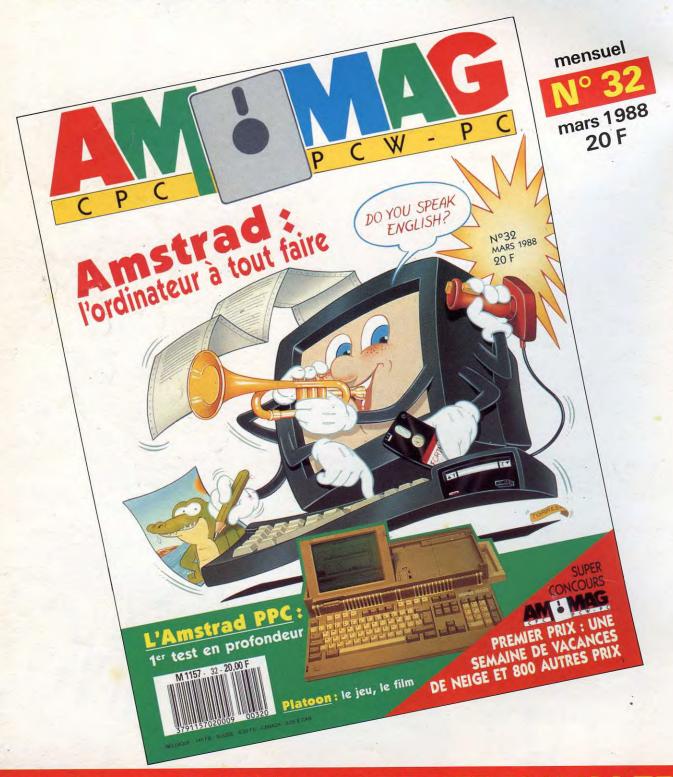


CHAQUE MOIS, TIREZ LE MEILLEUR PARTI DE VOTRE AMSTRAD



JOUER, PROGRAMMER, TRAVAILLER

HORS-SERIE N°5 **MARS 1988**

SOMMAIRE

Vérificateur V.2 Vive les listings CPC sans	BUG!	4
N'usez plus vos doigt Et la disquette en prime po	S	5
Repérage d'erreurs da Des petites astuces pour V.2.	ns un programmer compléter le fameux vérificate	6 ur
Buffer d'imprimante (Je vous en prie, gardez la	CPC)main pendant l'impression.	8
dans le choix des idées programme pour Am-Mag.	s en informatique. Un talent certa s ; vous pouvez être auteur o	9 in le
Amsaisie	s codes machines seront tapés.	1
Chenille (CPC) Ou les dangers d'une crois	ssance trop rapide.	4
Création automatique Datas hexa et leur chargeu	de datas (CPC)	7
Super glups 3D (CPC) Hal Les délices du Pac Ma	n en trois dimensions 19	9
Impression de page écran	(CPC)	
	PC) 2	9
de la circulation.	nom d'insecte plongée dans l'enf	7 er
Serpentino (CPC) Pauvre serpent glouton vid	time de son propre venin 4:	3
Vérificateur V.3 Hyper pratique pour débug		9
Othello (PCW) Le match captivant des bit	5	0
	W) 5	5

LECTEURS N'usez plus vos doigts!

Il est 3 heures du matin, vos paupières se ferment toutes seules et vous avez tapé un listing dans lequel se trouvent encore des erreurs de saisie? Pas d'angoisse! Nous avons pensé à vous... Tournez

vite les pages et allez lire notre bon de commande page 5, en nous le renvoyant dûment rempli et accompagné de son paiement, vous recevrez tous les listings parus dans ce

Ce "Hors-Série" d'AM-MAG est édité	par Laser	Presse	SARL,	5-7,	rue de l'	Amiral	Cour-
bet - 94160 Saint-Mandé.							

Directeur de la publication : Jean Kaminsky,

REDACTION. Directeur de la rédaction : Jacques Eltabet.

Rédacteur en chef : Georges Brize. Secrétaire de rédaction : Suan Ajirent.

Responsable listings: Jean-Claude Paulin. Couverture: Anatol. Illustrations: Thiriet,

FABRICATION. Directeur de la fabrication : Jean-Jacques Galmiche. Secrétaire générale de la rédaction : Françoise Kergreis. Maquettiste : Michel Lhopitault. Montage : Jean-Baptiste Ballériaud.

ADMINISTRATION. Diffusion: Bertrand Desroche. Abonnements: Martine Lapierre au 16 (1) 43.98.01.71. Comptabilité: Sylvie Kaminsky. Assistante de direction: Annette

Régie publicitaire : NEO-MEDIA, 5-7, rue de l'Amiral Courbet, 94160 Saint-Mandé -Tél.: 43.98.22.22.

Chef de publicité : Christine Gourmelon-Malherbe. Assistante de publicité : Mick Deret. Commission paritaire : en cours. Dépôt légal : 1er trimestre 1988 Photocomposition: Compo Imprim, 94250 Gentilly. Impression: RBI, Tima Roto.

AM-MAG est une publication strictement indépendante de la société Amstrad

c'est 2 magasins

62, rue Gérard - 75013 PARIS Tél. : (1) 45.81.51.44 Télex : RUNINFO 270841 F

ouvert de 10 h à 19 h du lundi au samedi Métro PLACE D'ITALIE Sortie BOBILLOT

Tél. : (1) 46.40.73.26. Métro et Bus PONT DE NEUILLY

RUN, c'est le standard, la qualité, l'information, le service avant/après-vente.

la nouveauté sérieuse



1640 SD Mono Hercules 6 510 F 1640 SD Couleur EGA ... 10 070 F 1640 DD Mono Hercules 7 695 F 1640 DD Couleur EGA ... 11 255 F 1640 HD Mono Hercules 11 255 F 1640 HD Couleur EGA ... 14 815 F

les produits AMSTRAD disponibles sont chez RUN.

le classique PC



PC 1512 SD monochrome 4 970 F PC 1512 SD couleurs ... 7 105 F PC 1512 DD monochrome 6 155 F PC 1512 DD couleurs . . . 8 290 F

RUN, c'est les derniers logiciels !! les jeux les plus récents sont chez RUN!! Consultez-nous, venez nous voir.

CRÉDIT CETELEM

3 formules : 1. PARTICULIER 2. CRÉDIT ENTREPRISE 3. LEASING

PCW 9512

Imprimante à marguerite Traitement de texte intégré 6 510.F

le classique familial



les derniers logiciels !! les jeux les plus récents sont chez RUN !!

venez nous voir.

les joysticks

THE ELITE 130 F 4 microswitches



THE PROFESSIONAL 6 microswitches . Précision Ergonomie Standard 170 F

JOYSTICK + INTERFACE PC COMPATIBLE . 450 F

COLLECTIVITÉS ÉTUDIANTS consultez-nous de bonnes affaires vous seront proposées

Frais de port (France métropolitaine) : Matériel par SERNAM EXPRESS 200 F. Ci-joint mon règlement par chèque bancaire \square ou CCP \square

SIGNATURE
Signature des parents pour les moins de 18 ans

CREDIT CETELEM IMMEDIAT: NOUS

Je préfère règler par carte de crédit bancaire nº de carte

Expire à fin.../... Date de commande Signature obligatoire



DEMANDEZ NOS LISTES DE PRODUITS POUR VOTRE MACHINE :

UTILITAIRE VÉRIFICATEUR V.2

Vous avez certainement remarqué la présence, dans nos listings, d'un numéro entre crochets ([000]). Ce numéro va vous permettre de pouvoir relire très facilement vos listings et de détecter à coup sûr une éventuelle erreur de saisie. Vous pourrez trouver ci-dessous trois courts programmes correspondant chacun à une version de CPC. Vous devrez done saisir celui qui vous concerne (sans erreur!) et le sauvegarder. Cet utilitaire vous servira désormais pour tous nos listings, de ce

numéro et des suivants. Cette méthode est testée depuis plusieurs mois par notre confrère allemand CPC Schneider International, que nous remercions pour sa collaboration.

Mode d'emploi

Après avoir saisir le programme, faites un "RUN". L'écran doit normalement s'effacer et afficher « VÉRIFICATEUR V.2 installé ». Pour vérifier vos listings, il suffit alors de les charger : [CHECK,2 pour lister le

programme avec son numéro de contrôle. Si celui-ci est semblable au nombre entre crochets paru dans nos listings, la ligne est correcte. Si ce numéro diffère (voir exemple) vous avez obligatoirement fait une erreur de saisie... Simple, non?

De la même manière, vous pourrez tirer sur imprimante votre listing avec tous les numéros de contrôle (comme dans nos listings) en faisant : | CHECK,8. Nous espérons que cette méthode de vérification vous permettra de gagner du temps en relecture (seuls désormais les numéros de contrôle sont à vérifier par rapport à ceux qui sont imprimés dans la revue) et que cet « auto-débbugage » décongestionnera les permanences effectuées par notre technicien. Au travail...

Nota: le signe « l » (barre verticale) s'obtient en appuyant simultanément sur < SHIFT > et < >> .

Exemple

10 DATA 2,3,4 [209]
15 REM si erreur
(virgule remplacee par
un point virgule)
10 DATA 2;3,4 [187]

100 REM Verificateur 6128

```
100 REM Verificateur 464
110 MEMORY &A4FF
120 FOR a%=&A500 TO &A607
130 READ byte$
140 POKE a%, VAL ( * & " + byte$)
150 NEXT
160 CLS: PRINT
170 PRINT"Verificateur V.2 464
    installe"
180 CALL &A500: ION
190 :
200 DATA 21,09,a5,01,0d,a5,c3,d1
210 DATA bc,00,00,00,00,18,a5,c3
220 DATA 2a,a5,c3,2f,a5,c3,43,a5
230 DATA 4f,ce,4f,46,c6,43,48,45
240 DATA 43,cb,00,00,cf,98,aa,c3
250 DATA a8, a5, 21, 27, a5, 18, 03, 21
260 DATA 24, a5, 28, 06, cd, 00, b9, c3
270 DATA 06,dd,11,3a,bd,01,03,00
280 DATA ed, b0, c9, 4f, cd, 00, b9, 0d
290 DATA 28,08,0d,20,ea,dd,7e,02
300 DATA 18,04,76,11,01,00,cd,a2
310 DATA c1,cd,a3,e7,e5,4e,23,46
320 DATA 23,5e,23,56,e1,78,b1,c8
330
   DATA cd, 3c, c4, e5, 09, e3, cd, 63
   DATA e1,21,a4,ac,cd,7a,a5,e1
340
350
    DATA 18, e2, e5, cd, ba, a5, e3, cd
360 DATA 98,a5,cd,96,f2,e3,cd,f6
370 DATA a5,cd,4e,c3,e1,7e,a7,c8
380 DATA cd, 98, a5, cd, 4e, c3, 18, f5
390 DATA 3a, 24, ac, d6, 08, 47, 7e, a7
400 DATA c8,cd,45,e1,23,10,f7,c9
410 DATA cd, 24, a5, f5, c5, d5, e5, cd
420 DATA ba, a5, cd, f6, a5, e1, d1, c1
430 DATA f1,c9,eb,1b,af,47,67,6f
440 DATA 2f, 32, 23, a5, 13, 1a, d6, 30
450 DATA 38,04,fe,0a,38,f6,1a,13
460 DATA a7,c8,4f,3a,23,a5,a1,fe
470 DATA 20,28,f3,79,fe,22,20,07
480 DATA 3a,23,a5,2f,32,23,a5,3a
490 DATA 23, a5, a7, 79, c4, 8a, ff, 4f
500 DATA ad, 07, 6f, 09, 18, d8, 3e, 20
510 DATA cd,5c,c3,3e,5b,cd,5c,c3
520 DATA cd,79,ee,3e,5d,c3,5c,c3
```

```
100 REM Verificateur 664
110 MEMORY &A4FF
120 FOR a%=&A500 TO &A607
130 READ bytes
140 POKE a%, VAL ("&"+byte$)
150 NEXT
160 CLS: PRINT
170 PRINT"Verificateur V.2 664
    installe"
180 CALL &A500: ON
190 :
200 DATA 21,09,a5,01,0d,a5,c3,d1
210 DATA bc,00,00,00,00,18,a5,c3
220 DATA 2a,a5,c3,2f,a5,c3,43,a5
230 DATA 4f,ce,4f,46,c6,43,48,45
240 DATA 43,cb,00,00,cf,02,ac,c3
250 DATA a8, a5, 21, 27, a5, 18, 03, 21
260 DATA 24,a5,28,06,cd,00,b9,c3
270 DATA 4c,cb,11,5b,bd,01,03,00
280 DATA ed, b0, c9, 4f, cd, 00, b9, 0d
290 DATA 28,08,0d,20,ea,dd,7e,02
300 DATA 18,04,76,11,01,00,cd,a9
310 DATA c1,cd,69,e8,e5,4e,23,46
320 DATA 23,5e,23,56,e1,78,b1,c8
330 DATA cd,75,c4,e5,09,e3,cd,59
340 DATA e2,21,8a,ac,cd,7a,a5,e1
350 DATA
         18,e2,e5,cd,ba,a5,e3,cd
360 DATA 98,a5,cd,58,f3,e3,cd,f6
370 DATA a5,cd,9b,c3,e1,7e,a7,c8
380 DATA cd, 98, a5, cd, 9b, c3, 18, f5
390 DATA 3a,09,ac,d6,08,47,7e,a7
400 DATA c8,cd,22,e2,23,10,f7,c9
410 DATA cd, 24, a5, f5, c5, d5, e5, cd
420 DATA ba, a5, cd, f6, a5, e1, d1, c1
430 DATA f1,c9,eb,1b,af,47,67,6f
440 DATA 2f, 32, 23, a5, 13, 1a, d6, 30
450 DATA 38,04,fe,0a,38,f6,1a,13
460 DATA a7,c8,4f,3a,23,a5,a1,fe
470 DATA 20,28,f3,79,fe,22,20,07
480 DATA 3a, 23, a5, 2f, 32, 23, a5, 3a
490 DATA 23, a5, a7, 79, c4, ab, ff, 4f
500 DATA ad, 07, 6f, 09, 18, d8, 3e, 20
510 DATA cd, a3, c3, 3e, 5b, cd, a3, c3
520 DATA cd,49,ef,3e,5d,c3,a3,c3
```

```
110 MEMORY &A4FF
120 FOR a%=&A500 TO &A607
130 READ bytes
140 POKE a%, VAL ("&"+byte$)
150 NEXT
160 CLSIPRINT
170 PRINT"Verificateur V.2 6128
    installe"
180 CALL &A500: ION
190 1
200 DATA 21,09,a5,01,0d,a5,c3,d1
210 DATA bc,00,00,00,00,18,a5,c3
220 DATA 2a,a5,c3,2f,a5,c3,43,a5
230 DATA 4f,ce,4f,46,c6,43,48,45
240 DATA 43,cb,00,00,cf,02,ac,c3
250 DATA a8, a5, 21, 27, a5, 18, 03, 21
260 DATA 24, a5, 28, 06, cd, 00, b9, c3
270 DATA 49,cb,11,5e,bd,01,03,00
280 DATA ed, b0, c9, 4f, cd, 00, b9, 0d
290 DATA 28,08,0d,20,ea,dd,7e,02
300 DATA 18,04,76,11,01,00,cd,a6
310 DATA c1,cd,64,e8,e5,4e,23,46
320 DATA 23,5e,23,56,e1,78,b1,c8
330 DATA cd,72,c4,e5,09,e3,cd,54
340 DATA e2,21,8a,ac,cd,7a,a5,e1
350 DATA 18,e2,e5,cd,ba,a5,e3,cd
360 DATA 98, a5, cd, 53, f3, e3, cd, f6
370 DATA a5,cd,98,c3,e1,7e,a7,c8
380 DATA cd, 98, a5, cd, 98, c3, 18, f5
390 DATA 3a,09,ac,d6,08,47,7e,a7
400 DATA c8,cd,1d,e2,23,10,f7,c9
410 DATA cd, 24, a5, f5, c5, d5, e5, cd
420 DATA ba, a5, cd, f6, a5, e1, d1, c1
430 DATA f1,c9,eb,1b,af,47,67,6f
440 DATA 2f, 32, 23, a5, 13, 1a, d6, 30
450 DATA 38,04,fe,0a,38,f6,1a,13
460 DATA a7,c8,4f,3a,23,a5,a1,fe
470 DATA 20,28,f3,79,fe,22,20,07
480 DATA 3a, 23, a5, 2f, 32, 23, a5, 3a
490 DATA 23, a5, a7, 79, c4, ab, ff, 4f
500 DATA ad, 07, 6f, 09, 18, d8, 3e, 20
510 DATA cd, a0, c3, 32, 5b, cd, a0, c3
520 DATA cd,44,ef,3e,5d,c3,a0,c3
```

UTILITAIRE

AMSAISIE

ous vous félicitons d'être de plus en plus nombreux à nous communiquer des programmes réalisés partiellement ou totalement en langage machine. Les avantages de ce type de programmation ne sont plus à démontrer, ainsi que l'exceptionnelle qualité de la plupart des créations. Malheureusement, la saisie par le lecteur d'une foule considérable de codes machines n'est pas une partie de plaisir. AMSAISIE a donc été créé dans le but louable de vous faire profiter de quelques petites merveilles, en vous évitant un maximum de contraintes.

Il doit être conservé précieusement et utilisé chaque fois que vous découvrirez dans nos colonnes, un listing de codes machines au format approprié. Exemple : entrez la somme de contrôle correspondant à la ligne saisie. En l'absence d'erreur, l'adresse suivante s'affiche, etc. Dans le cas contraire, un signal sonore retentit et le message 'ERREUR!' vous signale une bévue. Pas de panique, puisque l'adresse de la ligne litigieuse se réaffiche. Il suffit donc de retaper cette dernière. De plus, sachez qu'en cours de saisie, la touche DEL est opérationnelle.

Maintenant, comment sauvegarder sur disquette (ou cassette) le langage machine aussi facilement entré en mémoire? Tout simplement par la commande 'S', qui vous réclamera préalablement le nom du programme à sauver. Toutefois, deux solutions s'offrent à vous.

— Vous êtes fou : et venez de saisir en une seule fois, la 'totalité' des codes hexadé-

Adresse:	Codes	Somme de contrôle
8 FAO (00 00 00 00 00 00 00	2F



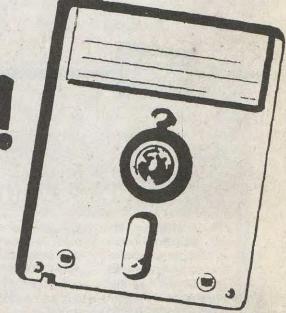
Après lancement, spécifiez en hexadécimal (sans le préfixe '&') l'adresse de début d'implantation du L.M. Celleci s'affiche, suivie de '.' et d'un curseur clignotant. Entrez la série de huit codes, sans vous préoccuper des espaces et sans validez par RETURN (tout cela se réalise automatiquement). En fin de ligne et à l'affichage de '.', cimaux (ouf!). Pas de problème, appuyez sur 'S' et

votre programme se trouvera entièrement sauvegardé, après l'entrée du nom de fichier et l'appui sur <RETURN>.

— Vous êtes raisonnable : et désirez morceler votre saisie. Au moment de stoper momentanément votre ouvrage pour le poursuivre ultérieurement, appuyez sur 'S' et attribuez un numéro d'ordre à votre nom de

N'USEZ PAS VOS DOIGTS

Retrouvez tous les listings de ce numéro sur une disquette. Prix 120 F (port compris). En raison de la longueur des listings, nous n'avons pas réalisé de cassette.



BON DE COMMANDE Disquette "Spécial Listings"

Je commande disquette(s) au prix de 120 F pièce.

Chèque à adresser à : AM-MAG, 5/7, rue de l'Amiral Courbet, 94160 SAINT-MANDÉ

Nom: prénom: prénom:

5

fichier (exemple: PENDU1). A la fin de la sauvegarde, l'adresse suivante s'affiche; notez-la. Cette adresse sera 'l'adresse de début' qu'il conviendra de spécifier lors de la reprise de votre travail (PENDU2). Créez de la sorte, une suite de fichiers binaires (PENDU1, PENDU2, PEN-

DU3, etc.). Finalement, chargez à la suite tous les fichiers (n'oubliez pas le MEMORY adéquat) et effectuez une sauvegarde totale et définitive, par la commande indiquée dans le mode d'emploi du programme (exemple: SAVE''PENDU.BIN'',b,&8D-DO, &10AC. Enfantin!

(PENDU1, PENDU2, PEN-* * AMSAISIE par Denis JARRIL * [1660] 20 MEMORY &2000:DIM 0\$(18):MODE 1:B [17671] ORDER 0: INK 0,0: INK 1,13: CLS: PRINT: PRINT" I pour changer l'adresse cou rante": PRINT" S pour sauver les don nees": PRINT" Tapez les caracteres s return (tout se f ans espace ni ait automatiquement). ": PRINT 30 PRINT: INPUT" ADRESSE DE DEPART : [4110] , A\$: D\$=A\$: IF A\$="" THEN 30 40 A=VAL ("&"+A\$) [1273] 50 I=0: A\$=HEX\$(A,4): PRINT: PRINT A\$; [3200] ":";:C=VAL("&"+LEFT\$(A\$,2))+VAL("&" +RIGHT\$(A\$,2)) 60 Ts="":WHILE Ts="":CALL &BBBA:Ts= [3454] INKEY\$: CALL &BB8D: WEND: T\$=UPFER\$ (T\$ 70 IF T\$="I" THEN CLS:RUN [1132] 80 IF T\$ <> "S" THEN 110 ELSE D=VAL (" [3318] &"+D\$): IF D>0 AND A<0 THEN A=A+6553 90 PRINT: PRINT: INPUT" NOM : ", N\$: I [3394] F N\$()"" THEN SAVE N\$, B, D, A-D+1 100 GOTO 50 [384]

IF I=0 THEN 60 ELSE I=I-1:PRINT CHR \$(8); " "; CHR\$(8); : IF I/2() ROUND(I/2) THEN PRINT CHR\$(8); " "; CHR\$(8); [390] 120 GOTO 60 130 IF T\$<"O" OR T\$>"F" THEN SOUND [2693] 7,150,20:GOTO 60 140 IF T\$<"A" AND T\$>"9" THEN SOUND [2632] 7,150,20:GOTO 60 150 PRINT T\$:: IF I=15 THEN PRINT":" ELSE IF I/2<>ROUND(I/2) THEN PRIN 160 O\$(I)=T\$ [592] 170 I=I+1:IF I<18 THEN 60 [1324] 180 FOR I=0 TO 15 STEP 2: X=VAL("&"+ [4450] 0\$(I)+0\$(I+1)):POKE A, X:A=A+1:C=C+X :NEXT: C=C AND &FF 190 IF C=VAL("&"+O\$(I)+O\$(I+1)) THE [2426] N 50 200 SOUND 7,50,10:SOUND 7,500,10:PR [3493] INT"ERREUR!";:GOTO 40 FASTOCHE



JEU

110 IF T\$()CHR\$(127) THEN 130 ELSE

(6128)

[7405]

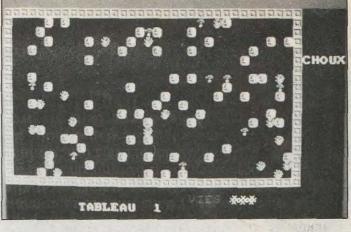
éroïne bien connue de la mythologie logicielle, la sempiternelle chenille vorace et dangereusement extensible, reste un des grands plaisirs de notre enfance. Comment résister à l'efficacité d'un aussi court programme, agréable dispensateur d'une joie simple et salutaire.

Benjamin Sentou

10 MODE 1: INK 0,0: BORDER 2: INK 1,6: [3247]
INK 2,21: INK 3,11
20 GOSUB 880 [1060]
30 DIM X(1000), Y(1000) [7251]
40 SYMBOL AFTER 127 [1453]
50 SYMBOL 128,36,24,153,102,102,153 [2454]
,24,36
60 SYMBOL 129,28,2,17,33,33,17,2,28 [2165]

70 SYMBOL 130,255,129,253,221,221,1 [1968] 97,253,255 80 SYMBOL 131,126,215,209,159,249,1 [2309] 39,235,126 90 SYMBBL 132,40,42,146,101,58,170, [2456] 84,56 100 SYMBOL 133,0,8,14,0,6,4,4 110 SYMBOL 134,60,106,189,247,24,36 [2444] 120 SYMBOL 135,8,20,66,8,0,24,24 [1740] 130 SYMBOL 136,8,73,42,133,100,34,7 [2151] 4,73 140 PEN 1:LOCATE 23,22:PRINT "VIES" [1435] 150 NM=70:NC=15:ND=9:TA=1:VIE=3 [1839] 160 PEN 3:FOR I=1 TO 35:LOCATE I,1: [4296] PRINT CHR\$(130):LOCATE I,20:PRINT C HR\$ (130) : NEXT 170 FOR I=1 TO 20:LOCATE 1, I:PRINT [3760]

CHR\$(130):LOCATE 35,1:PRINT CHR\$(13 180 FOR I=1 TO NM: X=INT(RND*33)+2:Y [4194] =INT(RND*18)+2:LOCATE X,Y:PEN 2:PRI NT CHR\$(133):LOCATE X,Y:PEN 3,1:PRI CHR\$ (131) : NEXT 190 FOR I=1 TO ND: X=INT(RND*33)+2:Y [7948] =INT(RND*18)+2:LOCATE X,Y:PEN 0,0:P RINT " ":LOCATE X,Y:PEN 2:PRINT CHR \$(135):LOCATE X,Y:PEN 1,1:PRINT CHR \$ (134) : NEXT 200 PEN 2,0:FOR I=1 TO NC*1.2 [847] 210 LOCATE INT(RND*33)+2, INT(RND*18 [2459].)+2:PRINT CHR\$(132) 220 NEXT 230 PEN 2:LOCATE 36,6:PRINT "CHOUX" [1681] 240 LOCATE 10,23:PEN 3:PRINT "TABLE (1657) AU ": TA 250 CH=NC [769] 260 X=320:Y=206:L=2:I=1 [1721] [1354] 270 X(1)=320:Y(1)=206 280 PEN 2:LOCATE 28,22:FOR B=1 TO V [4320] IE:PRINT CHR\$(128);:NEXT:PRINT 290 M=1 [184] 300 ENV 1,15,-1,1,5,1,1:ENV 2,3,0,1 [5621] ,17,1,1:ENV 3,16,1,1,4,-1,1:ENV 4,8 ,0,1,3,-1,1,9,0,1:ENV 5,4,-1,5:ENV 6,4,-1,1,12,0,1,4,1,1 310 RESTORE 870: FOR M=1 TO TA-S: REA [4862] D FLAGI, FLAG2, H, Q: NEXT: IF H=2 THEN S=S+8:GOTO 310



330 TAG)	THEN SOUND 17,0,H,0 0,206:PRINT " ";:MOV	[318]
E 320,2 350 RES	22:PRINT STORE 710	" "	[733]
0		N 1,0:GRAPHICS PAPER	
		0):IF E=6 OR E=5 THE =16 THEN 560	[3516]
390 IF N IF AE	E>0 AND 35(M-E)()	E<9 THEN IF E<>M THE 1 AND ABS(M-E)<>4 TH 20,15,1:M=E	[4475]
400 ON 410 AX=	SQ(1) GO =X:AY=Y	ISUB 670	
430 Y=Y 440 T=1	/+16*(M=2 rest(X+8,	?)-16*(M=1) Y):IF T=3 THEN X=AX:	[1716] [1379] [2878]
450 IF		380 I FOR K=50 TO 30 STEP ,15:SOUND 4,K*1.5,1,	[6077]

TRANSFORMEZ
VOTRE AMSTRAD
EN SYNTHÉTISEUR
OU EN STUDIO
D'ENREGISTREMENT

Philippe LAINÉ - 47300 Villeneuve-sur-Lot



6 octaves - 3 voies simultanées - Métronome - Boîte à rythmes 72 séquences - Palette de 288 accords - Choix de l'enveloppe, du volume et de la fréquence - Volume séparé pour les 3 canaux - Près de 2000 notes mémorisables - Enregistrement sur un seul canal ou les 3 à la fois en temps réel ou pas-à-pas - Séquenceur - Modification, adjonction ou suppression des notes - Fenêtres et menus déroulants - Possibilité d'utiliser vos compositions dans vos propres programmes - 100% langage machine.

UN LOGICIEL MUSICAL SANS ÉQUIVALENT!

CPC 464 - 664 - 6128 QWERTY-AZERTY

TRES SIMPLE D'UTILISATION - LE PLUS PUISSANT DE SA CATÉGORIE expédition sous 48 h - Port gratuit - Commande accompagnée de votre

règlement à: H. BITTNER - B.P.7 - 47500 FUMEL -- tél. 53.71.82.67 cassette : **350,00 F** disquette : **395,00 F**

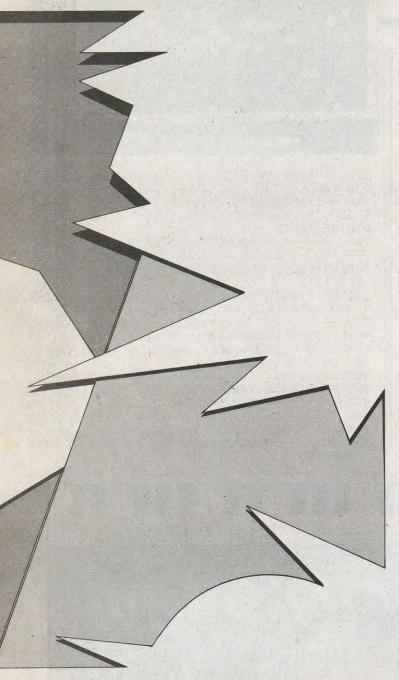
	ez m'envoyer				
Nom		Pré	nom	 	

Adresse Tél.

Code Postal. Ville Ushèque postal □ mandat-lettre Ushèque postal □ mandat-lettre

1

CHENILLE



15: NEXT: L=L+3: CH=CH-1: SC=SC+5: MOVE	
570,298:PRINT CH::GOTO 480	
460 IF T=1 THEN 560	[494]
470 MOVE X(I-L+1), Y(I-L+1): PRINT "	[1591]
H.	110,113
400 T-T-14-V/TN-V-V/TN-V	F 1 1 707
480 I=I+1:X(I)=X:Y(I)=Y	[1170]
490 MOVE AX, AY: PRINT CHR\$(129);	[1819]
500 MOVE X,Y:PRINT CHR\$(128);	[1869]
510 IF CH=0 THEN 770	[793]
520 GOTO 380	[488]
530 READ L1, L2, R: IF L1=0 THEN RESTO	[1645]
RE: G0T0 530	
540. SOUND R, L1, 5, 15, 1, 1: SOUND R+2, L	LAUDAL
	140023
2,3,15,1,1:RETURN	
550 DATA 60,100,66,40,110,2,70,120,	[18/4]
2,45,130,2,100,140,2,0,0,0	
560 SOUND 129,0: SOUND 130,0: SOUND 1	[2505]
32,0	

570 FOR K=26 TO 5 STEP -1: INK 1,K: I NK 0,K-5: SOUND 1,670-K*25,3,15: OUT 256,0: NEXT: INK 1,6,3	[4018]
580 PEN 1,0 590 FOR K=I TO I-L+1 STEP -1 600 MOVE X(K), Y(K): PRINT CHR\$(136); 610 FOR J=15 TO 3 STEP -2: SOUND 17, 1000,1,J,0,0,10: SOUND 10,500,1,J,0,	[588] [1076] [2274] [4166]
0,30:NEXT 620 MOVE X(K),Y(K):PRINT " "; 630 NEXT 640 TAGOFF:VIE=VIE-1:IF VIE>-1 THEN	[1694] [350] [3634]
INK 1,6:GOTO 260 650 CLS:PEN 3,0:LOCATE 10,10:PRINT "SCORE:";:PEN 2:PRINT SC;:PEN 1:PR INT " POINTS"	[3351]
660 CLEAR INPUT: CALL &BB06: RUN 670 READ NO: IF NO=1 THEN RESTORE 71 0:60T0 670	[1207] [2232]
680 IF NO=0 THEN N=0:NO2=0 ELSE N=1 :IF FLAG2=1 THEN NO2=NO-2 ELSE NO2= NO	[3901]
690 SOUND 17,NO,20,15*N,Q*N:SOUND 1 0,NO2,20,0,Q*N	[3563]
700 RÉTURN 710 DATA 478,0,478,0,478,0,478,0,47 8,506,478,426,379,0,379,0,319,338,3	[555]
19,239,190,0,190,0 720 DATA 213,190,179,253,213,0,213, 0,319,338,319,253,213,0,213,0	[2703]
730 DATA 179,190,179,127,106,0,106, 0,113,106,95,127,119,0,119,0 740 DATA 95,106,95,89,80,0,80,0,71,	[2484]
80,89,95,106,0,106,0 750 DATA 106,113,106,95,89,0,89,0,8	
0,89,95,106,119,0,119,0 760 DATA 119,127,119,106,95,0,95,0, 89,95,106,119,127,0,0,0,142,0,0,0,1 59,0,0,0,179,0,0,0,190,0,0,0,213,0,	[6319]
770 RESTORE 860:TA=TA+1:NM=NM+10:NC =NC+2:ND=ND+1:SOUND 130,0:SOUND 129 ,0	[5297]
780 TAGOFF: PEN 2,0 790 FOR I=2 TO 19 800 FOR K=2 TO 18 STEP 16 810 LOCATE K,I: PRINT SPC(17) 820 READ NO: IF NO=0 THEN RESTORE 86	[1406] [622] [1066] [1179] [1464]
0:GOTO 820 830 SOUND 17,NO,15,15:SOUND 10,338, 15,15:SOUND 17,0,2,0:SOUND 10,0,2,0	
840 NEXT K,I 850 GOTO 180 860 DATA 451,451,451,451,451,451,45 1,451,426,426,426,426,426,426,426,4	[376] [401] [7126]
26,402,402,402,402,402,402,402,402,402, 426,426,426,426,426,426,426,426,0 870 DATA 0,1,0,1,1,0,30,2,0,1,0,3,1,0,20,1,0,1,0,4,1,0,10,5,0,1,0,6,0,1,0,5,2,2,2,2	[3357]
880 PRINT:PRINT " CE JEU NE PEUT SE JOUER QU'AVEC L'AIDE":PRINT "DU JO YSTICK.SI VOUS ETES BLOQUE,APPUYEZ SUR LE BOUTON DU TIR (SUICIDE!)."	[8844]
890 PRINT: PRINT "VOUS POUVEZ MODIFI ER TOUS LES PARAMETRES EN EDITANT L A LIGNE 150."	[4143]
900 LOCATE 13,12:PEN 1:PRINT "BONNE CHANCE ":CALL &BBO6:CLS:RETURN	[4293]

AUTEURS

Nous attendons vos réalisations!

Comment procéder? Vous êtes auteur d'un programme et vous souhaitez le voir être publié. Il vous suffit de nous envoyer vos créations (originales) sur support cassette ou disquette, accompagnées d'un mode d'emploi du logiciel, d'une liste de variables et du bon, ci-dessous, dûment complété. Toutes les propositions seront examinées.



Tous nos listings parus sont rémunérés !

DE DE PARUTION

NOM PRÉNOM TÉLÉPHONE

NOM DU PROGRAMME

Je certifie sur l'honneur, être l'auteur de ce programme et autorise les éditions AM-MAG à le publier (programme rétribué). Date et signature obligatoires (signature des parents ou d'un tuteur légal pour les mineurs):

ME CONSERVER PRECIEUSEMENT CAR ...

NUL MICRO N'EST A L'ABRI D'UNE PANNE DEMANDEZ COMMODORE VOTRE ATARI CHIS. CARTE PRIVILEGES IN AMSTRAD ELLE EST GRATUITE! SINCLAIR PROFITEZ VITE DE INFORMATIQUE ORIC N°1 DE LA REPARATION SES MULTIPLES ET DES PIECES DETACHEES DE MICRO-ORDINATEURS APPLE AVANTAGES ... ET PERIPHERIQUES ETC .. A VOTRE SERVICE 31 rue de Maubeuge 75009 Paris. tel: 48-74-38-30

- PRIORITE SUR LES REPARATIONS

- REMISES SUR: REPARATIONS, EXTENSIONS, ETC
- -UN DIAGNOSTIC GRATUIT DE VOTRE MICRO
- Offre valable jusqu'au 30 avril 1988 (prix normal de la carte : 100F)

THOMSON

BON DE COMMANDE

CARTEIPRIVILEGES Joindre 3 timbres à 2F20 par carte

Adresse .

BUFFER IMPRIMANTE

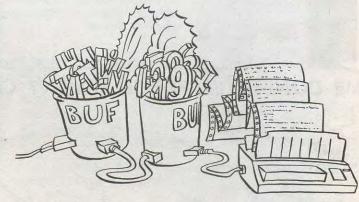
ace à la gabegie temporelle imputable à l'impression, qui n'a pas piaffé d'impatience devant un clavier momentanément inopérant? Reconnu d'utilité publique et agrée par le ministère de la santé, l'utilitaire de type BUFFER accroît l'efficacité de l'homme moderne, tout en lui évitant les conséquences fatales d'un état nerveux exacerbé.

Ce programme, gérant le second banc mémoire de 64 Ko du 6128 comme un buffer d'imprimante, permet la poursuite du travail sur ordinateur (programmer, charger ou sauver un fichier, etc.) pendant le « vidage » dudit buffer au rythme de l'impression. Fonctionnant même sous TASWORD, il peut faire gagner un temps précieux dans le cas d'un courrier répétitif. Lors de l'impression, il est possible, par la commande I BUFFER, n, de désactiver le buffer et de le réactiver au point où il a été interrompu. I BCLEAR efface le contenu du buffer. Les possesseurs de 464-664, disposent ici d'une version adaptée à leur matériel.

Rémy Jaffer

10 *****************	
20 '* Buffer-imprimante 32-48-64K *	[1229]
30 '** PAR JAFER REMY (C)1987 **	[1149]
40 '** Version 6128 **	[740]
50 '**	B M N I M
60 '* BCLEAR : Vide le buffer *	[1212]
70 '* BUFFER,0 : Desact. le buf. *	[1988]
80 '* BUFFER,1 : React. le buf. *	[2083]
90 *********	
100:	[174]
110 MODE 2: MEMORY &3FFF: L=290: M=&30	[1893]
00	
120 PRINT"Chargement des DATA en co	132041
urs": PRINT	
130 S=0: READ A\$: IF A\$="*" THEN 180	
140 FOR I=1 TO LEN(A\$) STEP 2:D=VAL	120441
("%"+MID\$(A\$,I,2))	
150 POKE M,D:S=S+D:M=M+1:NEXT	
160 READ S\$: IF S(>VAL("&"+S\$) THEN	[3692]
E=1:PRINT CHR\$(7) "ERREUR EN LIGNE:	
";L 170 L=L+5:G0T0 130	[331]
	[1650]
190 PRINT"Voulez-vous une sauvegard	
e du code machine"	14/1/3
200 PRINT" (D/N)?";	[1000]
210 A\$=UPPER\$(INKÉY\$):IF A\$="" THEN	[1810]
210	110101
220 IF A\$="0" THEN SAVE"CODE", B, &30	T16667
00.736:GOTO 240	
230 IF A\$<>"N" THEN 210	[871]
240 PRINT AS: PRINT	[1612]
250 PRINT"Capacite du buffer-imprim	

1	1=	32	K	2	= 4	81		3:	=6	4	K	1											
INP	UT	11	(1 -	3)	1) 4	a	1	IF		8	(1	(IR	3	>	3	·T	I	2:	12	1]	
260																							
CAL	L	83	00	00	, 3	-1	* 2	ME	EM	0	RY	1	80 A	5	7F	: 1	NE	W	I	14	54	5]	
1																			[17	74]	
DAT	A	FE	01	IC	OD	D7	E	00	F	E	03	3 4	41	B					I	13	24	5]	
DAT	A	DO	F	SF	53	CF	5	47	73	E	03	١,	47	1					[97	27	3	
DAT																			E	56	56	3	
DAT	A	C4	71	E	04	92	1	AE	33	1	1 1	-	38	4					[1 5	37	9]	
DAT	A	00	4(00	13	30	1	EI	B	0.	21	,	23	3					I	14	8	5]	
	INP 260 CAL DAT DAT DAT DAT	INPUT 260 CALL: DATA DATA DATA DATA	INPUT " 260 CALL &3 DATA FE DATA DO DATA 90 DATA C4	INPUT "(: 260 CALL &300 : DATA FEO: DATA DOF3 DATA 900 DATA C47F	INPUT "(1- 260 CALL &3000: DATA FE01C DATA DOF3F DATA 90C6C DATA C47FE	INPUT "(1-3) 260 CALL &3000, a : DATA FE01COD DATA DOF3F53 DATA 90C6C43 DATA C47FED4	INPUT "(1-3)"; 260 CALL &3000,a-1; DATA FE01CODD7 DATA DOF3F53CF DATA 90C6C4321 DATA C47FED492	INPUT "(1-3)";a 260 CALL &3000,a-1: : DATA FE01CODD7E DATA D0F3F53CF5 DATA 90C6C43218 DATA C47FED4921	INPUT "(1-3)";a: 260 CALL &3000,a-1:MB: DATA FE01CODD7E00 DATA DOF3F53CF547 DATA 90C6C4321830 DATA C47FED4921A8	INPUT "(1-3)";a:IF 260 CALL &3000,a-1:MEM: DATA FE01CODD7E00F DATA D0F3F53CF5473 DATA 90C6C4321830F DATA C47FED4921A83	INPUT "(1-3)";a:IF 260 CALL &3000,a-1:MEMO: DATA FE01CODD7E00FE DATA D0F3F53CF5473E DATA 90C6C4321830F5 DATA C47FED4921A831	INPUT "(1-3)";a:IF ad 260 CALL &3000,a-1:MEMBR': DATA FE01CODD7E00FE03 DATA D0F3F53CF5473E03 DATA 90C6C4321830F501 DATA C47FED4921A83111	260 CALL &3000,a-1:MEMORY: DATA FE01CODD7E00FE03, DATA D0F3F53CF5473E03, DATA 90C6C4321830F501, DATA C47FED4921A83111,	INPUT "(1-3)";a:IF a(1 0 260 CALL &3000,a-1:MEMBRY &A: DATA FE01CODD7E00FE03,41 DATA D0F3F53CF5473E03,47 DATA 90C6C4321830F501,38 DATA C47FED4921A83111,38	INPUT "(1-3)";a:IF a(1 OR 260 CALL &3000,a-1:MEMBRY &45: DATA FE01CODD7E00FE03,41B DATA D0F3F53CF5473E03,471 DATA 90C6C4321830F501,38A	INPUT "(1-3)";a:IF a(1 OR a 260 CALL &3000,a-1:MEMORY &A57F: DATA FE01CODD7E00FE03,41B DATA D0F3F53CF5473E03,471 DATA 90C6C4321830F501,38A DATA C47FED4921A83111,384	INPUT "(1-3)"; a: IF a<1 OR a>260 CALL &3000, a-1: MEMORY &A57F: : DATA FE01CODD7E00FE03,41B DATA D0F3F53CF5473E03,471 DATA 90C6C4321830F501,38A DATA C47FED4921A83111,384	INPUT "(1-3)"; a: IF a(1 OR a)3 260 CALL &3000, a-1: MEMBRY &A57F: NE : DATA FE01CODD7E00FE03,41B DATA D0F3F53CF5473E03,471 DATA 90C6C4321830F501,38A DATA C47FED4921A83111,384	INPUT "(1-3)"; a: IF a < 1 OR a > 3 T 260 CALL & 3000, a - 1: MEMORY & A57F: NEW: DATA FE01CODD7E00FE03, 41B DATA D0F3F53CF5473E03, 471 DATA 90C6C4321830F501, 38A DATA C47FED4921A83111, 384	INPUT "(1-3)";a:IF a(1 OR a)3 T [260 CALL &3000,a-1:MEMBRY &A57F:NEW [:	INPUT "(1-3)";a:IF a(1 OR a)3 T [2: 260 CALL &3000,a-1:MEMORY &A57F:NEW [16: EDATA FE01CODD7E00FE03,41B [13: DATA D0F3F53CF5473E03,471 [93: DATA 90C6C4321830F501,38A [56: DATA C47FED4921A83111,384 [15:	INPUT "(1-3)";a:IF a<1 OR a>3 T [212 260	INPUT "(1-3)";a:IF a(1 OR a)3 T [2121] 260 CALL &3000,a-1:MEMORY &A57F:NEW [1645] :



710	DATA	FA7011004FA10000 70F	
340	DATA	E0301180A501C800,30F	[1037]
350	DATA	EDB02128BD111B41,310	[1403]
	DATA	010C00C5E5EDB021,375	[578]
370	DATA	2741D1C1EDB0F132,4BA	[2029]
380	DATA	DCA532FAA53209A6,433	[1314]
390	DATA	32BD403217A63C32,28C	[608]
	DATA	2BA647F13229A680,38A	[1275]
410	DATA	32B540CD07A6F311,3A5	[1325]
420	DATA	AFA5219FA5010081,33B	[1157]
430	DATA	CDEOBC2195A50180,445	[1125]
440	DATA	A5CDD18CF1872199,531	[829]
450	DATA	30856F7E32B23023,2D9	[1577]
460	DATA	7E32B330219F307E,301	[829]
470	DATA	B7283423CD5ABB18,330	[1259]
480	DATA	F63332343836340C,23D	[585]
490	DATA	4255464645522D49,230	[574]
500	DATA	4D5052494D414E54,268	£1169]
510	DATA	452030304B0D0A45,16C	[1841]
520	DATA	4E20464F4E435449,231	[1137]
530	DATA	4F4E0D0A0A0A0021,E9	[1740]
540	DATA	EDB02240003EC932,338	[1174]
550	DATA	4200210030110130,D5	[727]
560	DATA	01EB0377FBC34000,361	[896]
570	DATA	88A5C3B4A5C3B9A5,56A	[1552]
580	DATA	4255464645D24243.2BF	[1502]

ADDITIF **TECHNIQUE**

Chaque caractère destiné à l'imprimante est dirigé vers une "pending queue", libèrant ainsi l'ordinateur de l'at-tention du signal "busy" de l'imprimante. Cette file d'attente est vidée à raison de 5 x 300 caractères par seconde à la demande de l'imprimante.

Appels systèmes

&BCD1: installation des RSX

&BB5A: sortie d'un carac-

tère sur l'écran

&BD28: 1er adresse des vecteurs imprimante

&BCEO: installe un évène-

ment au 1/300e sec.

&BCE6: enlève un évène-

ment au 1/300° sec.

Périphériques

&F5xx: port B du circuit d'entrée/sortie 8255

&7FCO: commutation du

"banc" standard en &4000

&7FC4: banc 1 en &4000 **&7FC5**: banc 2 en &4000

&7FC6: banc 3 en &4000

&7FC7: banc 4 en &4000

Les organigrammes 1 et 2 fi-

gurent l'algorithme général

utilisé.

Evènement au Initialisation 1/300 de sec Installation des nouveaux vecteurs Lire un caractère dans le buffer Vidage du contenu du buffer Buffer vide? Installation d'un évènement au non 1/300 de sec Imprimante prête? Installation de nouvelles RSX Enlever un caractère du buffer et l'envoyer vers l'imprimante Sortir le message indiquant le nbre de Ko utilisés 5 caractères sortis? Retour Retour Organigramme nº 1 Organigramme nº 2

590	DATA	4C4541D200000000,1A4
600	DATA	0033413341C4C400,270
610	DATA	000000000000000000000000000000000000000
620	DATA	00000000000000CD,CD
630	DATA	D2A50040CDD2A52D,428
640	DATA	40CDD2A56040CDD2,4C3
650	DATA	A56540CDD2A57140,43F
660	DATA	CDD2A5D740CDD2A5,59F
670	DATA	EB40F3E3D557D5C5,5C7
680	DATA	5E235601C47FED49,351
690	DATA	ED53E5A5CDE4A501,521
700	DATA	CO7FED49C1D17AD1,552
710	DATA	E1FBC9C5067FED49,525
720	DATA	1A0EC4ED49C1C9C5,471
730	DATA	067FED491218F2F3,3CA
740	DATA	01C47FED49213341,30F
750	DATA	229BA52299A53EC4,3C4
760	DATA	329EA5329DA51134,32E
770	DATA	4101CC3E36FFEDB0,41E
780	DATA	06030EC4C5067FED,312
790	DATA	4921004011014001,FD
800	DATA	FF3F36FFEDB0C10C,4DD
810	DATA	10EA01C07FED49C9,439

E1241] E1435] E964] E931] E1516] E1422] E1249] E805] E2002] E1048] E1304] E1304] E13089] E1267] E1187] E1286] E1296] E1296] E1377] E1560] E387] E427]	820 DATA 830 DATA 840 DATA 850 DATA 860 DATA 870 DATA 880 DATA 900 DATA 910 DATA 920 DATA 920 DATA 930 DATA 940 DATA 950 DATA	79CDA740329EA5ED,48F 539BA537C9A7C94F,452 13AF933E809A79C0,3E6	[1651] [2104] [715] [1265] [1098] [1098] [1247] [728] [1377] [1426] [1388] [1128] [1466] [1535] [1535] [1681] [1853] [1435] [1435] [1435] [1440] [1104]
--	--	--	--

BUFFER IMPRIMANTE

```
290 DATA FEO1CODD7E00FE03,41B
1050 DATA 110040C93EC41133,260
                                                                                    [1245]
                                     [501]
                                               300 DATA D0F3F5473E039021,3F1
                                                                                    [971]
                                     [1735]
1060 DATA 41C90AA05EA15CA2,3B1
                                               310 DATA 0025110020193D20,CC
                                                                                    [1226]
1070 DATA 7BA323A640AB7CAC,3FA
                                     [1028]
                                               320 DATA FCE521B9301100A5,3A1
                                                                                    [820]
1080 DATA
          7DAD7EAE5DAF5B3A,3F7
                                     [1477]
                                               330 DATA 016E01EDB02128BD,313
                                                                                    [1507]
1090 DATA
          9EA54FED5B9BA5CD,4E7
                                     [2083]
                                               340 DATA 1156A6010C00C5E5,2C4
                                                                                    [1020]
          F3A5FEFFC2E940A7,627
                                     [1961]
1100 DATA
                                               350 DATA EDB02162A6D1C1ED,545
                                                                                    [1489]
          C937C96FED5B9BA5,4C0
                                     [1526]
1110 DATA
                                               360 DATA B0E1222DA5CD2FA5,426
                                                                                    [1752]
1120 DATA 3A9EA54F7D189ECD, 3CC
                                     [1627]
                                               370 DATA 114BA5211DA50100,1E5
1130 DATA 104130023FC9C506,256
                                                                                    [800]
                                     [1425]
                                               380 DATA 81CDEOBC2115A501,3C6
                                                                                    [888]
1140 DATA EFE67FED79F680ED,61D
                                     [1179]
                                                                                    [1110]
1150 DATA 79E67FED79C137C9,505
                                               390 DATA 00A5CDD1BCF18721,498
                                     [1193]
                                               400 DATA 7230856F7E328B30,301
                                                                                    [1322]
1160 DATA C54F06F5ED781717,3A2
                                     [1666]
                                               410 DATA 237E328C30217830,258
420 DATA 7EB7283423CD5ABB,396
1170 DATA 79C1C90000000000,203
                                     [856]
                                                                                    [617]
                                                                                    [1119]
1180 DATA 000000000000000C3,C3
                                     [859]
                                               430 DATA 18F6203831363234,233
                                                                                    [566]
                                     [1044]
1190 DATA BEA5C3C3A5C3C8A5,5BE
                                               440 DATA 0C4255464645522D,1F3
                                                                                    [1208]
1200 DATA C3CDA500000000000,235
                                      [1393]
                                               450 DATA 494D5052494D414E,25D
                                                                                    [837]
                                     [109]
1210 DATA *
                                               460 DATA 54452030304B0D0A,17B
                                                                                    [1496]
                                               470 DATA 454E20464F4E4354,22D
                                                                                    [940]
                                               480 DATA 494F4E0D0A0A0A00,111
                                                                                    [1128]
                                               490 DATA 21EDB02240003EC9,327
                                                                                    [1190]
                                               500
                                                   DATA
                                                        3242002100301101,D7
                                                                                    [1146]
                                               510 DATA 3001E80377FBC340,391
520 DATA 0008A5C36FA5C3A5,3EC
                                                                                    [704]
                                                                                    [1446]
                                               530 DATA A54255464645D242,321
                                                                                    [1240]
                                               540 DATA 434C4541D2000000,1E7
                                                                                    [1118]
                                               550 DATA 0000B830B8300000,1D0
                                                                                    [1010]
                                               [964]
                                               570 DATA 000000000002DA5,D2
                                                                                    [1207]
                                               580 DATA F32A2DA5221BA522,2F3
                                                                                    [1571]
                                               590 DATA 19A51100A5EBA7ED,3F3
                                                                                    [1284]
                                               600 DATA 524D440B6B621336,204
                                                                                    [1201]
 10
    ******** [1223]
    * Buffer-imprimante 8-16-24K * [1469]
                                               610 DATA FFEDB0C9F30605C5,528
                                                                                    [1335]
 20
   ** PAR JAFER REMY (C) 1987 ** [1149]
                                                                                    [899]
-30
                                               620 DATA ED5819A51AFEFF28,445
                                               630 DATA 14CD32A6300F3EFF,335
 40 '**
                                                                                    [713]
            Version 464-664
                                  ** [553]
                                               640 DATA 12CDF3A5ED5319A5,475
50 '**
                                                                                    [736]
                                   ** [104]
   * IBCLEAR : Vide le buffer
                                               650 DATA C110E4FBC9C1FBC9,5FE
                                                                                    [1548]
60
                                   * [1212]
   '* :BUFFER,0 : Desact. le buf. * [1988]
                                               660 DATA FE01CODD7E00B728,3F9
                                                                                    [701]
 70
   * : BUFFER, 1 : React. le buf.
                                              .670 DATA 1AF32162A61128BD,32C
                                   * [2083]
                                                                                    [1073]
   '******* [1223]
                                               680 DATA 010C00EDB0114BA5,2AB
                                                                                    [1316]
 90
                                               690 DATA 211DA5010081CDE0,312
700 DATA BCFBC92156A61128,3D6
                                                                                    [1271]
 100 :
 110 MODE 2: MEMORY &3FFF: L=290: M=&30 [1893]
                                                                                    [1326]
                                               710 DATA BD010C00EDB0211D,2A5
00
                                                                                    [659]
                                               720 DATA A5CDE6BCFBC9B7C0,64F
 120 PRINT"Chargement des DATA en co [3204]
                                                                                    [899]
urs": PRINT
                                               730 DATA C32FA5E5D5C52162,499
                                                                                    [1167]
130 S=0: READ A$: IF A$="*" THEN 180 [1996]
                                               740 DATA A61128BD010C00ED,296 -
                                                                                    [199]
140 FOR I=1 TO LEN(A$) STEP 2: D=VAL [3099]
                                               750 DATA BOCIDIE1C9F3E56F,633
 ("&"+MID$(A$, I, 2))
                                               760 DATA E5D5C5ED5B1BA51A,4A1
                                                                                    [1058]
                                               770 DATA FEFFC2EBA57D2100,4ED
                                                                                    [920]
 150 POKE M.D: S=S+D: M=M+1: NEXT
                                     [377]
 160 READ S$: IF S(>VAL("&"+S$) THEN
                                               780 DATA A6460405280623BE,204
                                      [3692]
                                                                                    [754]
E=1:PRINT CHR$(7) "ERREUR EN LIGNE :
                                               790 DATA 2320F87E12CDF3A5,430
                                                                                    [1029]
                                               800 DATA ED531BA537C1D1E1,4AA
 "; L
                                                                                    [1151]
 170 L=L+5:GOTO 130
                                      [331]
                                               810 DATA 7DE1FBC9A7C1D1E1,63C
                                                                                    [1004]
                                               820 DATA 7DE1FBC9133E0093,406
 180 IF E=1 THEN STOP
                                      [1650]
                                                                                    [1285]
                                               830 DATA 3EA59ACOED5B2DA5,457
190 PRINT"Voulez-vous une sauvegard [4717]
                                                                                    [1493]
                                               840 DATA C90AA05EA15CA27B,3EB
                                                                                    [1992]
e du code machine"
                                               850 DATA A323A640AB7CAC7D, 3FC
 200 PRINT" (0/N)?":
                                      [1000]
                                                                                 [1187]
210 A$=UPPER$(INKÉY$): IF A$="" THEN [1810]
                                               860 DATA AD7EAE5DAF5BF3E5,518
                                                                              -[1651]
                                               870 DATA 6FE5D5C5ED5B1BA5,4F6
 210
                                                                                    [1123]
 220 IF A$="0" THEN SAVE"CODE", B, &30 [2386]
                                               880 DATA 1AFEFF20BF18C5F3,4C6
                                                                                    [1635]
00,552:GOTO 240
                                               890 DATA E56FE5D5C5ED5B1B,536
                                                                                    [1674]
 230 IF A$<>"N" THEN 210
                                               900 DATA A518A9CD4BA63002,356
                                      [871]
                                                                                    [1138]
 240 PRINT AS: PRINT
                                               910 DATA
                                                        3FC9C506EFE67FED,514
                                      [1612]
                                                                                    [1541]
 250 PRINT"Capacite du buffer-imprim [6010]
                                                        79F680ED79E67FED,5A7
                                               920 DATA
                                                                                    [1387]
                                               930 DATA 79C137C9C54F06F5,449
 ante : 1=8K 2=16K 3=24K"
                                                                                    [615]
 260 INPUT "(1-3)"; a: IF a<1 OR a>3 T [2121]
                                               940 DATA ED78171779C1C900,396
                                                                                    [828]
                                               950 DATA 000000000000000,0
HEN 260
                                               960 DATA 000000C3AAA5C3BC,391
 270 CALL &3000, a-1: MEMORY 42239-A*8 [2054]
                                                                                    [1348]
                                               970 DATA A5C315A6C326A600,3B2
 192: NEW
                                                                                    [950]
```

980 DATA *

[109]

[174]

280 :

BOITIERS DE RANGEMENT

Boîtier Proto 10x3 Boîtier DS40LA 30x3" 99 Boîtier DS40LB 45x3.50" 99 F Boîtier JSY 80 80x3.50""119 Boîtier JSY 48 48x3" 119 F Boîtier DD50L 50x5.25 119 F Boitier DS100L : 100x5.25 149 F



PERIPHERIQUES

sauf Proto

d	Crayon Optique Dart	345 F
9	Digitaliseur Dart DMP2000	750 F
	Interf. RS 232 MERCI	890 F
	Interf. Série/PAR.PCW	890 F
	Interf. RS232 CPC	590 F
ì	Adapt. Péritel MP-2F-CPC	450 F
į	Souris AMX CPC	690 F
ì	Souris Cameron CPC (D)	649 F
į	Synthet, Musical TMPI	980 F
ı	Synthet. Vocal TMPI	545 F
i	dictronics	
l	Ext. Mémoire 256K/464	785 F
į	Ext. Mémoire 256K/6128	785 F
ļ	Ext. Mémoire 512K/PCW	545 F
ı	Ext. Mémoire 64K/464	475 F
ı	Silicon Disc 256K/464	785 F
	Silicon Disc 256K/6128	785 F

HOUSSES POUR AMSTRAD

i	Protégez votre ordinateu	ır
j	Housse CPC 464 Coul	109 F
į	Housse CPC 464 Monoch,	. 99 F
ı	Housse CPC 6128 Coul,	109 F
1	Housse CPC 6128 Monoch.	99 F
į	Housse DISC FD1	. 65 F
	Housse IMP, DMP 2000	
	Housse IMP. DMP 3000	. 79 F
1	Housse PC 1512 Coul	
	Housse PC 1512 Mono,	
	Housse PCW 8256/8512	
	Housse Souris	

DISQUETTES 3"pour AMSTRAD

		à l'unité	- Par 1	00
Réf.	10	20	50	100
3" CF2	189 F	358 F	845 F	1590 F
3" 1/2 DFDD	125 F	240 F	550 F	995 F
5" 1/4 SFDD	75 F	140 F	325 F	600 F
5" 1/4 DFDD	80 F	150 F	350 F	680 F

Disquettes certifiées 100% garantie 5 ans Livrées dans boîtes + enveloppes + étiquettes

JOYSTICKS

	-
Les meilleurs joysticks au m	onde
Doubleur de Joystick	69 F
Phasor one (U.S. Gold)	115 F
Joystick Cheetah 125+	89 F
Joystick Cheetah Mach 1+	135 F
Pro 5000	130 F
Quickshot turbo II	129 F
Speed king	115 F
Switchjoy SJ.1	85 F
Switchjoy SJ.22	95 F
Wico 3 WAY	310 F
Wico the Boss	160 F
Cheetah PC	199 F
Carte PC	225 F
Gratuit : un doubleur de Joysticl	c, pour
l'achat de 2 phasor one ou 2 C mach i	heetah

RUBANS POUR IMPRIMANTES

-
79 F
69 F
69 F
69 F
69 F

ACCESSOIRES

Pro	tégez vos yeux
Copy Holder	189 F
	36 Par 500 69 F
Filtre Ecran	12" Coul 179 F
Filtre Ecran	12" Monoc, 169 F
Support Imp	rimante 80 Col 149 F
Support Mor	niteur 12-14" 139 F
Mouse Mat	(tapis) 75 F
1	support
A Second	- Monitour



OMPERO B MAINTOIN		
Ne restez plus collé à votre ordinateur!		
Centr. Amstr./Imprim. Azerty 1	49	F
Câble Centr. Ams/Impr 1		
	49	
Câble Extens. Joystick	65	F
Câble Extens. Port 1		
Câble FD1 1		
Câble Magnéto Cassette	55	F



BOITIER PLASTIQUE type AMSOFT 30 F Les dix

Quand les prix sont si bas,

UTILITAIRES

Name and Address of the Owner, where the Person of the Owner, where the Person of the Owner, where the Owner,		
CPC	C	D
AGENDA.	150/	165
ANALYSE FINANCIERE		240
AUTOFORM, ASSEMBLEUR		
BUDGET (HIT 4)		
C.A.O	3201	390
CALCUMAT	450	
CARNET D'ADRESSES		
D BASE 2		
DATAMAT		
DISCOLOGY		
DR DRAW		625
DR GRAPH		625
GESTION DE FICHES	180/	195
GESTION DOCUMENTAIRE	160/	175
GESTION DOMESTIQUE	180/	195
GESTION FAMILIALE		
MASTERCALC		
MASTERFILE		
MULTIFACE 2		
		478
MULTIPLAN		
POCKET WORDSTAR		825
SEMABANK		380
SEMASTATS		380
SEMFICH		360

PCW	
ALIENOR	960
ANALYSE FINANCIERE	240
AUTOFROM, ASSEMBLEUR	295
D BASE 2	760
DATAMAT	395
DR. DRAW	625
DR. GRAPH	625
GESTION DOMESTIQUE	240
GESTION FICHIERS	250
MASTERFILE 8000	530
MULTIPLAN	478
POCKET BASE	720
POCKET WORDSTAR	825
QUICK MAILING	490
TAO CION COCO	250

TASPRINT... TASWORD... TEXTOMAT. TURBO TUTOR

PV.	
FLIGHT SIMULATOR	
MULTIPLAN JUNIOR	
SIDERICK	
TAS-SIGN PC	
TASPRINT PC	
TASWORD+"MAIL MERGE"	

EDUCATIFS CPC

DECOUVERIE DE DA VIE	113
ECRIRE SS FAUTES V.1	189
ECRIRE SS FAUTES V.2	189
ENIGME A MADRID	225
ENIGME A MUNICH	225
ENIGME A OXFORD	225
EQUATIONS	195
FRANCAIS-CM	195
GEOMETRIE	195
MATHS 2E CYCLE 1	245
MATHS 2E CYCLE 2	195
MATHS 3E	195
MATHS 5E+4E	195
MATHS 6E	195
MATHS-CM	195
OBJECTIF EUROPE 4-3E	179
OBJECTIF FRANCE 4-3E.	179
OBJECTIF MONDE 6E	179
VISA PR HYDE PARK 6E	195
THE PARTY OF THE P	. 30

LIDDAIDIE

PINUMIE	
102 PROGRAMMES CPC	12
AMSTRAD EN FAMILLE	12
BIEN DEBUTER AVEC CPC	. 9
CLEFS AMSTRAD PCW	21
GRAND LIVRE DU BASIC 6128	14
GRAND LIVRE DU PCW	17
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	-

les souris dansent

AMSTRAD TOP HITS

720 DEGRES 92/142	LA GUERRE DES ETOILES 96/146 LA MARQUE JAUNE 246/246
ACE 2 92/142	LA MARQUE JAUNE 246/246
ADV.T.FIGHTER 87/136	LA MASCOTTE192
ALBUM DIGITAL 116/162	LAZER TAG 92/142
ALBUM EPYX 116/186	LE MAITRE DES AMES 186
ALBUM HEWSON 92/142	LES DIEUX DE LA MER 142/192
ALBUM LORICIEL	LES MAITRES DE L'UNIVERS 92/142
ALBUM UBISOFT 162/192	LES RIPOUX
ALTERN WORLD GAMES 92/142	LORICIEL HII 6 120/1/6
AMSTRAD GOLD HITS 2 92/142	MACH 3 126/176
ANNALES DE ROME 176/232	MAD BALLS
BAD CAT	MALETTE JEUX FIL 192/242
BARBARIAN 92/132	MASK 2
BASIL THE DETECTIVE 92/142	MATCH DAY 2
BASKET MASTER 87/142	MEUNIKES EN SERIES 200/290
BEST OF ELITE 2 92/142	MEWILO
BILLY 2 132/192	NAVY MOVES
BIVOUAC	OCEAN STAR HIT 1
BLOOD VALLEY 92/142	OUT DUN
BLUEBERRY	OUT RUN
	DACK FULO 400/400
BOBSLEIGH 92/142	PACK FIL 2
BRAVESTAR 92/142	PEPE BEQUILLE
BUBBLE BOBBLE 92/142	PEUR SUR AMYTIVILLE 126/166
BUGGY BOY 92/142	PHANTOM CLUB
CALIFORNIA GAMES 92/142	PHANTYS
CAPTAIN AMERICA 92/142	PIRATES
CARRE D'AS 192	PLATOON 87/142
CATCH 23 87/142	PREDATOR
CHAMPIONSHIP SPRINT 92/142	PROFESSION DETECTIVE
CHOSE DE GROTEMB 132/172	PROHIBITION
CLASH192	PSYCHOSOLDIER 86/142
CLEVER AND SMART 132/176	QUAD 142/176
COMBAT SCHOOL87/142	QUIN
CONFLICT 1132/176 CRASHGARET192	RAMPART
CRAZY CARS 126/156	RENEGADE 87/142
CHALT CARS 120/150	ROAD RUNNER 92/142
DEATH OR GLORY 96/142	ROLLING THUNDER
ELITE 6 PACK N°2	DVCAD 02/140
EXIT	RYGAR 92/142 SANTA FE 136/172
F15 STRIKE EAGLE	SEPTEMBER 92/142
FIRE TRAP 140/140	SHACKLED 92/142
FIRE TRAP 142/142	
FLYING SHARK	SIDE ARMS
GABRIEL	SKAAL 142/192
GAME SET MATCH 126/176	SORCERER LORD
GAUNTLET 2	SUNCERER LUND
GRYZ OR 87/142 GUILD OF THIEVES 192	STREETSPORT BASKET
GUILD OF THIEVES192	SINTE 2
GUNSHIP192/242	SUPER HANG ON 92/142
GUNSMOKE	SUPER SKI 142/192
HANS D'ISLANDE 126/196	THE LAST NINJA 92/142
HIT PACK 1 82/142	THE SENTINEL 96/146
HIT PACK 2 92/142	THEY SOLD A MILLION 3 92/14:
HURLEMENTS 132/172	THUNDERCATS 87/142
IMAGINE ARCADE HITS 116/162	TOUR DE FORCE 92/142
IMPOSSIBLE MISSION 2 92/142	TRANTOR 92/142
INDIANA JONES 92/142	TRESORS DE US GOLD116/192
INFILTRATOR 2	V 2
INTERNATIONAL KARATE 2 92/142	VICTORY ROAD 86/142
IZNOGOUD192/242	WARLOCK
KONAMIS GREATEST HITS 92/142	WARLOCK 142
L'ANGE DE CRISTAL 142/202	WESTERN GAMES 132/176
L'ANNEAU DE ZENGARA 142/186	WIZARD WARZ
L'OEIL DE SET 142/186	

SUPER BUDGET

ARKANOID	EMPIRE	MARIO BROTHERS
AVENGER	FIRELORD	MGT
BALLBLAZER	FREDDY HARDEST	MINDSHADOW
BLADE RUNNER	FUTURE KNIGHT	MONTY ON THE RU
BREAKTHRU	GALVAN	MOVIE
BRUCE LEE	GAME OVER	NEMESIS
CAULDREN 2	HLIACK .	NEMESIS THE WAR
CHIMERA	HIVE	NEXUS
CHOLO	HOBBIT	PRODIGY
DANDY	JAILBREAK	RANARAMA
DONKEY KONG	JET SET WILLY	ROCCO
DRAGONSI AIR	KDAKOIT	SIGMA 7

THE RUN HE WARLOCK

SPY VS SPY

SPY VS SPY 3 TAI PAN TEMPEST THAI BOXING THUNDERBIRDS TOP GUN TRAILBLAZER WARLOCK

BON DE COMMANDE EXPRESS NOUVEAU : Boutique à Nice "HOLLYWOOD STARS" 8, Bd Joseph Garnier

ARTICLE (garantie échange immédiat) DOM-TOM 50F TOTAL des COMMANDES FRAIS DE PORT* ETRANGER TOTAL A REGLER

GAGNEZ DU TEMPS! Commandez par téléphone: 93 51 61 30

Précisez pour quel ordinateur :

Œ.	IAIO	13.17	41.4.1	100
	1	-	1	port logic jeux 15 F
6	1	1	1	logic
	1	1	1	jeux
	1	-	1	15 F
	1	12	5	20
	1	1		V

à retourner à JESSICO IMPEX - BP 693 - 06012 NICE CEDEX MONTANT ☐ Je joins un chèque ou mandat-lettre le nave par carte bleu et le complète les 2 lignes di dessous

EIDOLON

	THE PERSON OF TH
	date d'expiration
M	PRENOM

VILLE	CODE POSTAL
	Signature obligatoire

Budget suivant stock disponible

AIDE A LA PROGRAMMATION

REPERAGE D'ERREURS DANS UN PROGRAMME

Cet article s'adresse à ceux d'entre vous qui passent des heures à taper sur leur CPC un programme qu'ils trouvent dans une revue comme celle que vous avez entre les mains, ou qu'ils ont conçu eux-mêmes, pour obtenir un superbe plantage du système ou un mauvais fonctionnement du programme à la suite d'une faute de frappe ou d'une réelle erreur dans le programme d'origine.

Le problème de compatibilité entre les machines

La première chose à regarder lorsque vous tapez un programme provenant d'une revue est de vérifier que celui-ci tourne bien sur votre ordinateur. Il est en effet inutile de retaper tel quel sur un CPC un programme prévu pour une APPLE! Il est obligatoire de le trancrire car le

Basic, malgré le fait qu'il soit le langage utilisé par la plupart des micro-ordinateurs familiaux du marché, est différent d'une machine à l'autre.

Le problème se pose également entre les trois modèles CPC lorsqu'il s'agit d'un programme utilisant certaines routines se trouvant en ROM ou encore certaines variables systèmes. Vérifiez dans ce cas que le programme qui vous intéresse tourne bien sur votre modèle de CPC (si bien sûr, vous en possédez un !).

Les programmes utilisant le langage machine

Certains programmes de jeux ou utilitaires possèdent une partie en langue machine. Pour que vous puissiez les retaper sans avoir à utiliser d'assembleur, les codes opérations (ces codes sont les seules instructions comprises par le microprocesseur, cerveau d'un micro-ordinateur, qui correspondent à des fonctions élémentaires tels que chargement ou sauvegarde d'un registre) sont mis en DATA et le plus souvent codés en hexadécimal.

Lorsque vous avez fini de taper le programme, la première chose à faire est de le SAUVEGAR-DER. C'est impératif! Si une des valeurs est erronée, lors d'un RUN, vous risqueriez de planter le programme et il vous faudrait alors retaper entièrement le programme car vous ne pourriez pas le récupérer.

Après cette sauvegarde, vous pouvez le lancer. S'il plante, ce n'est pas grave puisque vous l'avez sur cassette ou sur disquette. Vous n'avez donc pas à le retaper (avouez qu'il est rageant de taper un programme pendant deux heures pour rien!). Rechargez-le alors en mémoire et vérifiez-le lignes par lignes, instructions par instructions, et même caractère par caractère. Le langage machine est impitoyable dans le cas d'une erreur. Le seul message qu'il renvoie est le plantage pur et simple du micro-ordinateur. Soyez donc très prudent.

Si, pour vos programmes, vous employez le système des DATA pour rentrer du langage machine et surtout, si vous désirez nous envoyer un programme utilisant ce procédé, forcez-vous à inclure dans le programme une routine d'auto-test qui, justement, vérifiera que les valeurs en DATA sont correctes. Voici une solution parmi tant d'autres. Il suffit d'utiliser une variable supplémentaire qui contiendra au fur et à mesure de l'implantation en mémoire des valeurs lues en

OFFREZ LA QUALITE A VOTRE AMSTRAD



LE NUMERO I DU SON INFORMATIQUE TECHNIQUE-MUSIQUE & PAROLE INFORMATIQUE



Rendez votre ordinateur plus bavard qu'un politicien en campagne! Pour Amstrad CPC, Thomson et Oric. Livré avec logiciel d'exploitation et notice.

□ synthétiseur vocal 550 F



Attendu depuis longtemps ce synthétiseur musical va ravir tous les mélomanes. Pour Amstrad CPC. Livré avec logiciel d'exploitation et notice. □ synthétiseur musical980 F

ARA

DIGITALISEUR D'IMAGES POUR CPC

Produit Français, conçu et réalisé par la SARL JAGÓT & LEÓN et M.P. BÖRG. Fonctionne sur TV, magnétoscope ou caméra SECAM. Logiciel écrit en Assembleur.



*DIGITALISATION en continu (3 images/sec.) ou coup par coup.

*LOGICIEL DE DESSIN: Insertion d'images.

- Modification des couleurs à partir du PIXEL jusqu'à l'écran total.

 Fenêtrage paramétrable.
 ZOOM échelle 4 - HARDCOPY échelle 1. Définition de TRAMES au choix de l'utilisateur.

*LOGICIEL DE HARDCOPY EN TAILLE REDUITE. (Image ci-dessus : DMP 2000). *LOGICIEL d'exemple d'intégration d'image sous BASIC.

*Livré avec cordon PERITEL.

Version PC disponible

Grâce à cette interface le moniteur de votre Amstrad CPC vous servira aussi de TV! Branchez, choisissez TV ou ordinateur et c'est tout!



STATE OF THE PERSON	100	1576	10	COL		mile S	No.	Sec.	1
41110		11111.	m	##	=		==		===
	8 X .		ш						•
W 577	##Y##	11111111	Ħ	M#	ш		####	111111	

TÉL.:

BOUTIQUE MICRO-INFORMATIQUE

22, rue de Montreuil 94300 VINCENNES - Tél.: (1) 43,28,22,06 OUVERT DU MARDI AU VENDREDI de 10 h 30 à 13 h et de 13 h et de 15 h à 19 h, LE SAMEDI de 10 h 30 à 19 h



OMMENT COMMANDER: Cocher le(s) article(s) désiré(s) ou faites-en une liste sur une feuille à part - Faites le total	+ frais de port (20 F pour achats inférieurs à 500 F, 40 F de 500 à 1000 F, 60 F pour achat supérieur à 1000 F).
JE POSSEDE UN ORDINATEUR DE MARQUE :	TYPE:

NOM: ADRESSE:

CODE POSTAL: Mode de paiement : 🗆 chèque / 🗆 mandat / 🗆 contre-remboursement (prévoir 20 F de frais) - envoyer le tout à : ORDIVIDUEL, 20, rue de Montreuil 94300 VINCENNES. DATA, la somme de celles-ci. En supposant que la routine de decture des DATA se trouve en début de programme, voici un exemple que nous vous conseillons car elle évite le plantage fatal en cas d'erreur de recopie du programme :

10 somdat = O' Initialisation de la variable test

20 FOR ad = adresse de début TO adresse de fin

30 READ da: POKE ad,da: somdat = somdat + da

40 NEXT ad
50 IF somdat <> X THEN
?"ERREUR DANS LES
DATA": END

60 suite du programme X est la valeur théorique qui est égale à la somme de toutes les valeurs contenues dans les lignes de DATA. Si le message "ERREUR DANS LES DATAS" s'affiche, c'est que vous avez fait une faute de saisie, ou que la valeur de X est fausse. De toutes façons, vérifiez vos DATA."

Si c'est un message d'erreur du BASIC qui s'affiche, c'est qu'une donnée est incorrecte, ou qu'il manque une virgule... Pour connaître la DATA défaillante, faites simplemen: PRINT ad – adresse de début.

Le nombre qui sera alors affiché sera le numéro de la DATA qui est incorrecte. Il ne vous reste plus qu'à les compter jusqu'à ce que vous pointiez sur celle qu'il vous faut modifier. Cette dernière astuce est valable pour tous les programmes BASIC contenant des DATA lorque l'écriture de ces dernières provoque un message d'erreur lors d'un RUN.

Les messages d'erreurs du basic

Ces messages sont écrits en anglais du fait de la nationalité de l'AMSTRAD et de celle du BASIC. Malgré tout, le manuel du CPC vous dit succintement ce qu'ils signifient. Reportez-vous y de tempms en temps si vous ne comprenez pas votre message d'erreur, vous trouverez peutêtre quelle en est la cause.

L'erreur la plus sournoise est le MEMORY FULL, qui signifie mémoire pleine. Elle peut survenir lors d'un SYMBOL, AFTER prenant trop de place en mémoire, ou encore lors d'un MEMORY. Elle peut aussi survenir lors d'une instruction

comme DIM si la réservation de mémoires variables demandée est trop importante. Vous pouvez toujours connaître la taille mémoire disponible en tapant PRINT FRE(O). Le résultat obtenu sera en octets. Pour connaître la valeur en Ko, il vous suffit de diviser ce nombre par $1\ 024\ (=\ 2^{10})$. Ce message d'erreur peut avoir encore une origine beaucoup plus sournoise. Si vous avez trop de boucles imbriquées, ou de GOSUB ou de WHILE, vous obtiendrez un MEMORY FULL. Vérifiez donc que vous n'avez pas de sortie de boucles ou de sousprogrammes, anormaux. Dans ce cas, comme dans toutes les recherches d'erreurs, nous vous conseillons d'utiliser l'instruction TRON qui vous affichera. au fur et à mesure, les numéros des lignes parcourues par le programme. Vous pourrez donc ainsi vérifier que tout se passe bien comme prévu au niveau des

Correction d'une erreur de syntaxe

Ce type d'erreur est signalé, à l'exécution du programme, par le message SYNTAX ERROS IN LINE XXXX. C'est le type d'erreur le plus simple à corriger. Vérifiez que les instructions sont bien écrites. A ce propos, un conseil, lorsque vous tapez un programme, faites-le en minuscules. L'interpréteur convertira automatiquement les instructions pour qu'elle apparaissent en majuscules dans votre programme. Ainsi, si dans une ligne, une instruction n'apparaît pas en majuscules, c'est que sa syntaxe est incorrecte. Si toutes les instructions sont correctes, vérifiez alors que vous avez bien laissé un espace entre une instruction BASIC et son, ou ses, paramètres. Par exemple dans le cas de BORDER O, il faut obligatoirement un espace entre BORDER et O. Vérifiez aussi que vous avez bien mis les : entre deux instructions, s'il s'agit d'un programme que vous êtes en en train de créer, n'utilisez pas de variables dont le nom contient celui d'une instruction appartenant au langage que vous utilisez. De plus, n'oubliez pas les paramètres nécessaires à certaines fonctions. N'hésitez pas, en cas de doute, à vous reporter au manuel de votre ordinateur, il est là pour ça!

Autres messages d'erreur

Certains messages d'erreurs, tel un SUBSCRIPT OUT OF RANGE IN LINE XXXX, ne vous donneront pas le numéro de la ligne où s'est réellement produite l'erreur. Dans le cas du SUBSCRIPT OUT OF RANGE, vous avez oublié de dimensionner votre variable (ou l'indice de dimension était trop petit) par l'instruction DIM.

Les erreurs anonymes

C'est le type d'erreurs le plus difficile à détecter, la bête noire ees programmeurs. Le programme ne fonctionne pas correctement, mais aucun message d'erreur ne s'affiche. Le cas des DATA, vu précédemment, en est un bon exemple. Ne confondez pas un I avec un i ou un 1, ou encore un O avec un 0. Un programme fait ce qu'on lui demande, à condition que cela soit fait dans les normes. La programmation est quelque chose de très strict. soyez donc très vigilant!

Vous avez certainement remarqué, en lisant notre revue, des nombres entre crochets à la

droite de chaque ligne des listings. Ils ne font, bien sûr, pas partie des programmes, mais sont utilisés pour le debugging (terme du jargon informatique signifiant recherche d'erreur) en utilisant le programme vérificateur V2 (Amstrad Magazine n° 16 p. 88) que nous republierons régulièrement. Ce dernier doit être utilisé dès que vous tapez un programme de notre revue. Il vous signalera lorsque vous entrerez une ligne de programme si elle contient ou non, une erreur. Pratique n'est-ce pas?

De toutes façons, la meilleure façon de savoir corriger une erreur dans un programme, est encore de savoir programmer. Une très bonne méthode pour apprendre la programmation de base lorsque l'on est seul, est de transcrire un programme simple en BASIC d'un ordinateur à un autre. Cela impose une connaissance croissante du BASIC de son ordinateur ainsi qu'une méthode de recherche performante qui est utile lors du debugging. Ceci dit, bonne pro-

Eric Mistelet

A titre d'exercice

grammation!

Le programme vérificateur V2 paru dans Amstrad Magazine nº 16 fonctionne très bien pour les trois modèles de CPC. S'il ne fonctionne pas correctement, c'est que vous avez commis une faute de frappe quelque part. Nous vous rappelons que vous devez sauvegarder le programme avant de le lancer par un RUN. En effet, une erreur dans les DATA pourrait causer un plantage du système. Nous yous proposons donc une petite modification qui vous signalera une éventuelle erreur dans ces DATA. ATTENTION, tapez bien le programme prévu pour votre version de CPC, 464, 664, 6128. Dans la modification que nous vous proposons, la variable SN dépend, elle aussi, du modèle de CPC que

vous possédez. Lignes à rajouter au vérificateur V2 : Pour les trois modèles : 135 somme = somme + VAL(" &" + byte\$) 155 IF some <> sn THEN PRINT "ERREUR DANS LES DATA" : END Version CPC 464: 115 somme = 0 :sn = 33109 Version CPC 664: 115 somme = 0 :sn = 33249 - Version CPC 6128: 115 somme = 0 :sn = 33203 Si, lorsque vous lancez le programme, le message ERREUR DANS LES DATA s'affiche, vérifiez vos DATA , sauvegardez votre programme après que les modifications nécessaires aient été effectuées. Nous vous rappelons que les commandes du vérificateur V2 sont : ON; OFF; CHECK,2 (CHECK, 8 pour imprimante).

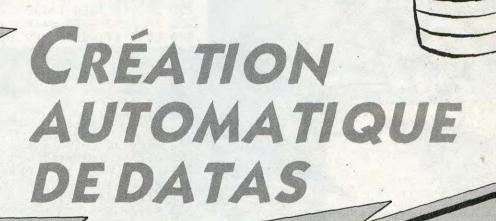
NOTA: la barre verticale («|») s'obtient en appuyant sur <shift> et a.

UTILITAIRE

21,00,70,60,80,01,316

PAO, 06, ED, BO, 01, 40, 350

580 DA'A EO, ED, EO, O1, DO



570 DATA 01,00,07,11,00,D8,21,00,1E2

n fichier binaire destiné à la prospérité (par l'intermédiaire d'une revue par exemple) se doit d'être transformé en une suite de codes héxadécimaux, inclus dans un programme chargeur Basic. Ce dernier, signalant les erreurs de saisie éventuelles, a pour mission d'implanter les données en mémoire, puis de réaliser une sauvegarde automatique du langage machine sur cassette ou disquette. Ce travail de création accompli, il peut être supprimé.

Outre la métamorphose d'un fichier binaire en datas Basic, l'ouvrage ici proposé, utilisant le lecteur de disquettes, offre le programme chargeur spécifique, nanti d'un REM précisant le nom de la création binaire.

Chargez ce programme par LOAD, placez la disquette contenant le ou les fichiers binaires à transformer et faites RUN.

Le programme effectue un catalogue de tous les fichiers d'extension « .BIN » figurant sur la disquette, puis réclame le nom du fichier à transformer, son adresse de chargement (&A000 par défaut) et son adresse de fin. Une validation sans spécification, réclame alors la longueur du fichier. Le choix du canal de sortie (écran, imprimante ou disquette) est ensuite demandé (écran par défaut), ainsi que le numéro de la première ligne de datas (100 par défaut) et leur pas de numérotation (10 par défaut). Dans le cas d'une sortie sur disquette, le nom du programme chargeur Basic est évidemment à préciser.

Nota: Les adresses de chargement et de fin, ainsi que la longueur du fichier, peuvent être rentrées en décimal, ou en hexadécimal (avec le préfixe « & »).

Stéphane Schreiber

CRÉATION AUTOMATIQUE DE DATAS

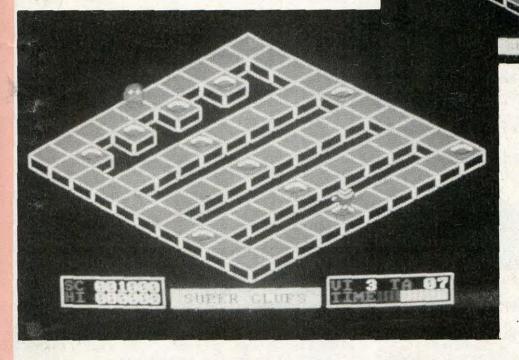
240 T	ATA AO, 3E	300 DATA 210,00 04,00,0E,0.210,00 260 DATA	9,42E 40,ED,BD,3E,04,CD AF,21,00,06,11,18,0	, DE, BB, 44E 210 DA BA 245 D, C3, 1CF
	1	G\$(3,11):GOTO 17 190 IF q=9 THEN chier ? ",nom\$:I THEN nom\$=nom\$+	INPUT " Nom du fi F INSTR(nom\$,".")=0 ".BAS"	STATE OF THE PARTY.
OTOMATIK W		numerotation (10 210 INPUT "Pas d par defaut) ? ", 220 IF 1=0 THEN 230 IF p<=0 THEN 240 LOAD a\$,ad:I nom\$ 250 MODE 2:PRINT	l=100 p=10 F q=9 THEN OPENOUT CHR\$(24);"Prg.: ";	[4261] [2868] [587] [1092] [1636]
);". Premiere 1 p;CHR\$(24) 260 WINDOW 1,80, CLS 270 IF q<>0 THEN INT #1,"En trava 280 PRINT #p." 5	<pre>(ad);" a &";HEX\$(af igne:";l;". Pas:"; 3,25:PAPER 0:PEN 1: LOCATE #1,33,12:PR il" Createur de "+a\$ 0 MEMORY &"+HEX\$(ad</pre>	[3523]
20 ' * Creation automatique * 30 ' * de datas *	[1252] [1840] [634] [657] [1252] [3332]	-1)+":1="+STR\$(1 300 PRINT #q," 2 +" TO &"+HEX\$(af 310 PRINT #q," 3 7:READ a\$" 320 PRINT #q," 4) O FOR i=&"+HEX\$(ad)	[3742]
70 MODE 2:dir\$="*.bin"::DIR,@dir\$ 80 INPUT "Programme binaire ? ",a\$ 90 IF a\$="" THEN CLS:CAT:GOTO 80 100 a\$=UPPER\$(a\$):IF INSTR(a\$,".")= 0 THEN a\$=a\$+".BIN" 110 INPUT "Adresse de chargement (& A000 par defaut) ? ",ad	(2111) (2948) (1122) (2308)	330 PRINT #q," 5 ("+CHR\$(34)+"&"+ PRINT "+CHR\$(34 ne"+CHR\$(34)+";1 340 PRINT #Q," 6 EXT" 350 PRINT #q," 7	O READ s\$:IF s<>VAL CHR\$(34)+"+s\$) THEN)+"Erreur DATAs lig :STOP" O l=1+"+STR\$(p)+":N O SAVE"+CHR\$(34)+a\$ +HEX\$(ad)+",&"+HEX\$	[2242] [5054]
130 IF a(0 THEN a=65536+a	[1045] [1851] [3182]	(af-ad)+",&"+HEX 360 FOR i=ad TO	\$(ad) af STEP 8 ,1;"DATA ";:FOR j=0 (i+j),2) ",";	[575]
E>cran, <i>mprimante ou <d>isk (Ecr an par defaut) ? ",q\$:q\$=UPPER\$(q\$) 180 IF q\$="" OR q\$="E" THEN q=0 ELS E IF q\$="I" THEN q=8:WIDTH 40 ELSE</d></i>	[4970]	420 PRINT #q,HEX 430 NEXT i 440 l=1+p:PRINT 450 END		[1462] [375] [1579] [110]

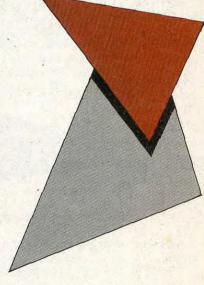
omparable à l'univers Pac Man, le monde Super Glups s'enorgueillit d'une troisième dimension, conférant à l'intrigue habituelle un surcroît de difficulté. Les vingt tableaux modifiables de ce jeu, sont autant d'épreuves déroutantes pour le joueur

humanoïde dénué du sens inné de l'orientation et déboussolé par l'implacable cruauté de Big Blue. Sauvegardez le premier lis-

Sauvegardez le premier listing sous un nom de votre choix et le second (règles et programme principal), sous le nom « GLUP1 ».

Claude Lemoullec





10 EVERY 25.2 GOSUB 320 20 MODE 1: INK 0,0: BORDER 0: INK 1,0:	[813]
INK 2,2:INK 3,19 30 a\$="L M C":x=200:y=340:GOSUB 240 40 a\$="SOFTWARE":x=125:y=250:GOSUB	[1666]
240 50 LOCATE 1,1:PRINT" ":INK	[1229]
1,6 60 LOCATE 17,16:PEN 3:PRINT"PRESENT S"	[1212]
70 SYMBOL AFTER 32:DIM a(15) 80 LOCATE 7,20:PEN 1:a*="SUPER GLUP	[1699] [2334]

S 31) II		
90 F	OR H=1 TO LEN(a\$):FOR j=0 TO 7	[1993]	
	x=8*(ASC(MID\$(a\$,h))-32)	[1811]	
	x = BIN \$ (PEEK(HIMÉM+1+x+j),8)	[2566]	
	im\$="":FOR k=1 TO 8	[1677]	
130	f \$ = MID\$ (x \$, k, 1)	[1495]	
140	im\$=im\$+f\$+f\$	[797]	
150	NEXT k	[373]	
160	a(j*2)=VAL("&X"+LEFT\$(im\$,8))	[1872]	
	a(j*2+1)=VAL("&X"+RIGHT\$(im\$,8)	[1359]	
)			
180	NEXT j	[370]	

190 SYMBOL 250,a(0),a(2),a(4),a(6), a(8),a(10),a(12),a(14)		80 IF A\$="2" THEN GOTO 290 90 IF A\$="3" THEN GOTO 300	[949]
200 SYMBOL 251,a(1),a(3),a(5),a(7), a(9),a(11),a(13),a(15) 210 PRINT CHR\$(250);:PRINT CHR\$(251);		100 GOTO 60 110 CLS:MODE 1:LOCATE 15,1:PRINT"SU PER GLUPS":PEN 2:LOCATE 15,2:PRINT	[390]
220 NEXT h 230 RUN "!GLUP1 240 a=LEN(a\$):a8=a*8 250 LOCATE 1,1:PEN 1:PRINT a\$;:PEN	[372] [680] [1636] [1944]		[7645]
1 260 tx=x:y2=398	[634]	de jeu, des couronnes qu'un";:PEN 1: PRINT"SUPER GLUPS"	
270 FOR f=1 TO 8:x2=0:FOR g=1 TO a8 280 IF TEST(x2,y2)=1 THEN PLOT x+4 ,y,2:PLOT x+4,y-2:PLOT x,y-2:PLOT x	[9399]	140 LOCATE 13,8:PEN 3:PRINT" doit r amasser." 150 LOCATE 1,10:PRINT" Tout en	
+2,y-2;PLOT x+4,y-4;PLOT x+2,y-4;PL OT x,y-4;PLOT x-2,y+2,3;PLOT x,y+2; PLOT x+2,y+2;PLOT x+2,y;PLOT x-2,y;		evitant les contacts avec" 160 LOCATE 1,11:PEN 2:PRINT"BIG BLU E";:PEN 3:PRINT" son ennemi jure"	
PLOT x,y 290 x=x+6:x2=x2+2	[1284]	170 LOCATE 1,13:PRINT" Un theme des plus classique pour unjeu qui	[7026]
300 NEXT g:y=y-6:tx=tx:y2=y2-2:x=tx:NEXT f 310 RETURN	[555]	ne l'est pas" 180 LOCATE 1,16:PRINT" Ici les decors sont en 3D et les 20tableaux	[9265]
320 DI:IF (SQ(1) AND 7)=0 THEN EI:R ETURN ELSE READ p,d:IF p=-1 THEN RE STORE 340:GOTO 320	[5410]	qui composent le jeu sont tous des pieges differents" 190 LOCATE 1,20:PRINT" En REM v	[7245]
330 SOUND 1,P,D*0.5:SOUND 2,0.5*P, D*0.5:SOUND 4,0.25*P,D*0.5:GOTO 320 340 DATA 478,050,379,050,358,050,31		ous trouverez le moyen pourcreer vo s propres tableaux si les miens ne suffisent pas."	
9,200,000,005,319,050 350 DATA 478,050,379,050,358,050,31		200 LOCATE 33,25:PEN 1:PRINT" <enter>":CALL &BB18</enter>	0.0
9,200,000,005,319,100 360 DATA 478,050,379,050,358,050,31 9,100,379,100,478,100	[2903]	210 CLS:LOCATE 15,1:PRINT"DEPLACEME NTS":PEN 2:LOCATE 15,2:PRINT"******	[5263]
370 DATA 379,100,426,200,000,005,42 6,050,379,050,000,005		220 LOCATE 1,4:PRINT"Joystick/clavier":PEN 1:LOCATE 1,5:PRINT"	[5522]
380 DATA 379,050,426,050,478,150,00 0,005,478,050,379,100 390 DATA 319,100,000,005,319,050,35		230 LOCATE 8,7:PRINT CHR\$(240):LOCA TE 14,7:PRINT"= avance du GLUPS"	一 一
8,150,000,005,358,100 400 DATA 379,050,358,050,319,100,37 9,100,478,100,426,100	[2269]	240 LOCATE 8,10:PRINT CHR\$(243):LOC ATE 14,10:PRINT"= 1/4 de tour a dr oite"	[4932]
410 DATA 478,200,000,005,478,050,00 0,005,000,005,-01,001	[2465]	250 LOCATE 8,13:PRINT CHR\$(242):LOC ATE 14,13:PRINT"= 1/4 de tour a ga uche"	[7076]
		260 PEN 3:LOCATE 6,19:PRINT STRING\$ (30,"=")	[2816]
		270 PEN 2:LOCATE 15,22:PRINT "BONNE CHANCE" 280 LOCATE 33,25:PEN 1:PRINT" <enter< td=""><td></td></enter<>	
	3/11/2	>":CALL &BB18:GOTO 10 290 ga=74:da=75:ht=72:GOTO 360	[1246]
		300 ga=8:da=1:ht=0:G0T0 360 310 REM :::::::::::::::::::::::::::::::::::	[1292] [1823] [419]
10 BORDER 0:MODE 1:INK 0,0:INK 1,26 :INK 2,6:INK 3,18:CLS 20 PEN 3:LOCATE 11,8:PRINT STRING\$(330 REM: INITIALISATION: 340 REM: 350 R	[1034] [419] [1823]
21,"*"):LOCATE 11,18:PRINT STRING\$(21,"*"):FOR h=9 TO 17:LOCATE 11,h:P RINT "*":LOCATE 31,h:PRINT"*":NEXT		360 SYMBOL AFTER 199 370 SYMBOL 200,0,0,0,0,1,6,24,96	[1457] [1557] [1590]
30 PEN 2:LOCATE 13,10:PRINT"1 -";:P EN 1:PRINT" REGLES DE JEU"		380 SYMBOL 201,1,6,24,76,128,0,0,0 390 SYMBOL 202,128,76,24,6,1,0,0,0 400 SYMBOL 203,0,0,0,128,76,24,6	[2108] [2254]
40 PEN 2:LOCATE 13,13:PRINT"2 -";:P EN 1:PRINT" JOYSTICK" 50 PEN 2:LOCATE 13,16:PRINT"3 -";:P		410 SYMBOL 204,0,0,0,0,0,1,7,31 420 SYMBOL 205,0,1,7,31,127,255,255 ,255	[1412]
EN 1:PRINT" CLAVIER" 60 A\$=INKEY\$:IF a\$="" THEN GOTO 60	[1836]	430 SYMBOL 206,0,128,224,248,254,25 5,255,255	
70 PRINT CHR\$(7): IF A\$="1" THEN GOT 0 110	[211/]	440 SYMBBL 207,0,0,0,0,0,128,224,24	114001

450 SYMBOL 208,127,31,7,1,0,0,0,0	[1612]	780 DATA 00,77,EE,00,11,8F,1F,88,23	[9697]
460 SYMBOL 209,255,255,255,255,127, 31,7,1 470 SYMBOL 210,255,255,255,255,254,	[2493]	, OF, OF, 4C, 47, OF, OF, 4C, 47, 48, 20, 2E, C F, E1, 78, 2E, 8F, 4B, 2D, 1F, 8F, OF, OF, 1F,	Mary 1
248,224,128 480 SYMBOL 211,254,248,224,128,0,0,		8F, OF, OF, 1F, 8F, OF, OF, 1F, 8F, OF, OF, 1F, 47, 3F, CF, 2E, 47, 4F, 2F, 2E, 23, OF, OF, 4 C, 11, 8F, 1F, 88, 00, 77, EE, 00	
0,0 490 SYMBOL 212,128,128,128,128,128,			[2488]
128,128,128 500 SYMBOL 213,1,1,1,1,1,1,1,1	[1355]	800 RESTORE 810:FOR h=&A000 TO &A05 C:READ A\$:POKE h,VAL("&"+a\$):NEXT	[3764]
510 SYMBOL 214,0,0,0,0,7,31,120,96 520 SYMBOL 215,0,0,0,0,224,248,30,6	[1838] [1810]	810 DATA DD,5E,00,DD,56,01,DD,6E,02 ,DD,66,03,06,10,CD,19,RD,F3,C5,E5,0	[7395]
530 SYMBOL 216,96,120,31,7,0,0,0,0	[1950]	6,04,1A,E6,8B,2B,06,4F,7E,E6,77,B1, 77,1A,E6,44,28,06,4F,7E,E6,BB,B1,77	
540 SYMBOL 217,6,30,248,224,0,0,0,0 550 SYMBOL 218,0,12,12,28,31,63,60,	[1948]	,1A,E6,22,28,06,4F,7E,E6 820 DATA DD,B1,77,1A,E6,11,28,06,4F	[6561]
560 SYMBOL 219,0,0,0,0,255,255,0,0 570 SYMBOL 222,238,238,238,238,238,	[1915] [1976]	7E,E6,EE,Bi,77,23,13,10,D0,Ei,CD,5 i,A0,Ci,i0,C5,FB,C9,00,00,7C,C6,08,	
238,238,0 580 REM :::::::::::::::::::::::::::::::::::	[1823]	67, D0, D5, 11, 50, C0, 19, D1, C9 830 REM ;;;; ENLEVE SOUS SPRITE ;;	[1722]
590 REM : ROUTINES LM :	[419] [1948]	840 RESTORE 850: FOR h=&A060 TD &A07 C: READ A\$: POKE h, VAL("&"+a\$): NEXT	[3093]
610 REM : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	[419] [1823]	850 DATA 11,00,A4,DD,6E,00,DD,66,01,06,10,C5,E5,06,04,7E,12,13,23,10,F	[5868]
630 MEMORY &7FFF 640 REM ::::: GLUPS GAUCHE :::::	[150]	Á,EÍ,CĎ,5Í,AÓ,CÍ,1Ó,EF,C9 860 REM :::: REMET SUR SPRITE ::::	[2038]
650 RESTORE 660:FOR h=&9000 TO &900 0+63:READ A\$:POKE h,VAL("&"+a\$):NEX	[3602]	870 RESTORE 880: FOR h=&A080 TO &A09	[3495]
660 DATA 00,33,FF,88,00,77,FF,CC,00,76,FF,EE,00,EF,FD,EE,00,FE,DF,FF,1	[8895]	C: READ A\$; POKE b, VAL("&"+a\$): NEXT BBO DATA 11,00,A4,DD,6E,00,DD,66,01	[5080]
1,FB,FD,FF,76,F7,FF,FF,F9,FF,FF,FF, F9,FF,FF,FF,66,77,F6,EE,00,77,F9,CC		,06,10,C5,E5, 06,04,1A,77,23,13,10, FA,E1,CD,51,A0,C1, 10,EF,C9 B90 FOR h=&A060 TO &A07Ca=PEEK(h);	F A 7 9 A 1
,00,33,FF,CC,00,00,CC,CC,00,11,99,8 8,00,11,99,88,00,77,33,00		POKE h+&100, a: NEXT: POKE &A161, &50 900 FOR h=&A080 TD &A09C a=PEEK(h):	
670 REM ::::: GLÚPS BAS ::::: 680 RESTORE 690:FOR h=&9041 TO &904	[1946] [4017]	POKE h+&100, a: NEXT: POKE &A181, &50	[1823]
1+63:READ A\$:POKE h,VAL("&"+a\$):NEX		920 REM :	[419] [2081]
690 DATA 11,FF,CC,00,33,FF,EE,00,77,FF,E6,00,77,FB,7F,00,FF,BF,F7,00,F	[11180]	950 REM 11111111111111111111111111111111111	[419] [1823]
f,FB,FD,8B,FF,FF,FE,E6,FF,FF,FF,FF,F9, FF,FF,FF,F9,77,F6,EE,66,33,F9,EE,00,33,FF,CC,00,33,33,00,00,11,99,88,0		960 CALL &BBFF: INK 0,0: INK 1,26: INK 2,2: INK 3,6: BORDER 0: CLS	DAN DESI
0,11,99,88,00,00,CC,EE,00 700 REM ::::: GLUPS HAUT :::::	[1581]	970 c1\$=CHR\$(200)+CHR\$(201)+CHR\$(20 2)+CHR\$(203) 980 c2\$=CHR\$(202)+CHR\$(203)+CHR\$(20	
710 RESTORE 720:FOR h=%90C3 TO %90C 3+63:READ A\$:POKE h,VAL("%"+a\$):NEX		0)+CHR\$(201) 990 c3\$=CHR\$(204)+CHR\$(205)+CHR\$(20	
7 720 BATA 00,33,F3,88,00,73,FF,C4,00	[11313]	6)+CHR\$(207) 1000 c4\$=CHR\$(208)+CHR\$(209)+CHR\$(2	
,FC,FC,EE,11,F7,F3,EC,11,F8,FF,F8,7 7,FC,FE,F7,F9,FF,F1,FF,FB,FF,FF,FF,		10) +CHR\$(211) 1010 c5\$=CHR\$(212) +CHR\$(10) +CHR\$(8)	
77,FF,FF,FF,00,FF,FF,EE,00,77,FF,CC,00,11,99,88,00,33,33,0		+CHR\$(202)+CHR\$(203)+CHR\$(8)+CHR\$(2 13)	
0,00,77,33,00,00,EE,66,00 730 REM ::::: GLUPS DROITE :::::	[1940]	1030 c7\$=CHR\$(216)+CHR\$(217)	[1697] [2092]
740 RESTORE 750; FOR h=%9104 TO %910 4+63: READ A\$: POKE h, VAL("&"+a\$): NEX T	134321	1050 tr\$=CHR\$(22)+CHR\$(1)	[2171]
750 DATA 11,FC,CC,00,32,FF,EC,00,77,F3,F3,00,73,FC,FE,88,FD,FF,FD,88,F	[10017]	1060 nr\$=CHR\$(22)+CHR\$(0) 1070 DEF FN po(x,y)=&C000+(y-1)*80+ (x-1)*2	[700] [585]
E,F7,F3,EE,FF,F8,FF,F9,FF,FF,FF,FD, FF,FF,FF,EE,77,FF,FF,00,33,FF,EE,00		1080 sp(1)=&90C3:sp(2)=&9104:sp(3)= &9041:sp(4)=&9000:sens=1	[2616]
,33,FF,CC,00,11,99,88,00,00,CC,CC,0 0,00,CC,EE,00,00,66,77,00		1090 WINDOW #1,1,40,1,21:WINDOW #2, 15,25,20,22	[2362]
760 REM ::::: BIG BLUE ::::: 770 RESTORE 780:FDR h=&9082 TO &908	[1330] [4841]	1100 sc=0:rec=0:fin=0:vie=5 1110 ta=INT(RND*19)+1:vit1=50:vit2=	[911] [1927]
2+63:READ A\$:POKE h,VAL("&"+a\$):NEX T		550 1120 REM ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	[1823]

```
1130 REM : : [419]
1140 REM : TAB DES SCORES : [889]
                                                       1:GOTO 1690
                                                       1670 IF INKEY(ga)=0 THEN sens=sens- [1870]
 1150 REM :
                                                       1:GOTO 1700
                                            [419]
                                                       1680 GOTO 1640
 [307]
                                                       1690 IF sens>4 THEN sens=1:GOTO 171 [1001]
 4,24:PRINT "HI
                                                       1700 IF sens(1 THEN sens=4
                                                       1710 CALL &A080, FN po(a1, b1): CALL & [3201]
  TIME"
 1180 GOSUB 2480:GOSUB 2520:GOSUB 25 [2990]
                                                       A000, FN po(a,b), sp(sens)
 60: GOSUB 2600: GOSUB 2620
                                                       1720 FOR t=1 TO 15:SOUND 1,50-t,1,5 [4093]
 1190 PLOT 44,12,1:DRAW 44,52:DRAW 1 [2884]
96,52:DRAW 196,12:DRAW 44,12
                                                       :NEXT t:GOTO 1640
                                                        1730 ON sens GOTO 1740,1770,1750,17 [1253]
 1200 PLOT 428,12:DRAW 428,52:DRAW 5 [2531]
                                                       60
 96,52:DRAW 596,12:DRAW 428,12
1210 FOR H=12 TO 36:PLOT 208,H:DRAW [2812]
                                                        1740 jy=jy-1:IF jeu(jx,jy)>0 THEN 1 [2838]
                                                        780 ELSE jy=jy+1:GOTO 1640
                                                        1750 jy=jy+1:IF jeu(jx,jy)>0 THEN 1 [3662]
  416, H: NEXT
 1220 PEN 3:LOCATE 15,24:PRINT "SUPE [1909]
                                                        780 ELSE jy=jy-1:GOTO 1640
                                                       1760 jx=jx-1: IF jeu(jx,jy)>0 THEN 1 [2210]
 R GLUPS"
                                                       780 ELSE j_{x}=j_{x}+1:60T0 1640
 1240 REM : TABLEAU +1
                                 : [419]
                                                       1770 jx=jx+1:IF jeu(jx,jy)>0 THEN 1 [3077]
                                            [574]
                                                       780 ELSE j_{x}=j_{x}-1:GOTO 1640
 1780 a=(jy*2)+(jx*2)-6:b=(10+jy)-jx [1570]
                                                       1790 IF a=mx AND b=my THEN CALL &AO [3570]
 1280 DIM jeu(12,12):DIM a1$(11),b1$ [2578]
                                                       80, FN po(a1, b1): fin=1: mu=REMAIN(2):
 (11),d1$(11)
1290 CLS #1:CLS #2:GOSUB 2600
                                                       GOTO 1640
                                                       1800 CALL &A080, FN po(a1,b1)
                                           [1896]
 1300 IF ta>20 THEN ta=1
                                           [808]
                                                       1810 CALL &A060, FN po(a,b): CALL &A0 [2109]
 1310 ON ta GOTO 1320,1330,1340,1350 [3686]
                                                       00, FN po(a,b), sp(sens)
 ,1360,1370,1380,1390,1400,1410,1420
                                                                                                  [1293]
                                                       1820 SOUND 1,100,2,5
                                                       1830 IF TEST(a1*16,378-(b1*16))=3 T [2298]
 ,1430,1440,1450,1460,1470,1480,1490
 ,1500,1510
                                                       HEN GOSUB 1860
 1320 RESTORE 3330:GOTO 1520 [6953]
1330 RESTORE 3350:GOTO 1520 [1080]
1340 RESTORE 3370:GOTO 1520 [1712]
1350 RESTORE 3390:GOTO 1520 [1326]
1360 RESTORE 3410:GOTO 1520 [1094]
                                                       1840 a1=a:b1=b:IF jeu(jx,jy)=10 THE [1637]
                                                       N 1890
                                                       1850 GOTO 1640
                                                                                                   [307]
                                                       1860 DI:PEN 2:LOCATE a1,b1+1:PRINT
                                                                                                   [5823]
                                                       c6$:LOCATE a1,b1+2:PRINT c7$:E1:SOU
 1370 RESTORE 3430:GOTO 1520 [1326]
1380 RESTORE 3450:GOTO 1520 [695]
                                                       ND 2,300,2,6
1370 KESTORE 3470:GOTO 1520 [856]
1400 RESTORE 3470:GOTO 1520 [2032]
1410 RESTORE 3510:GOTO 1520 [1080]
1420 RESTORE 3530:GOTO 1520 [1094]
1430 RESTORE 3550:GOTO 1520 [968]
1440 RESTORE 3570:GOTO 1520 [695]
1450 RESTORE 3570:GOTO 1520 [1118]
1460 RESTORE 3590:GOTO 1520 [11792]
1470 RESTORE 3610:GOTO 1520 [1792]
1470 RESTORE 3630:GOTO 1520 [1792]
1470 RESTORE 3650:GOTO 1520 [1792]
1490 RESTORE 3670:GOTO 1520 [1712]
1490 RESTORE 3670:GOTO 1520 [968]
1500 RESTORE 3690:GOTO 1520 [1568]
1510 RESTORE 3710:GOTO 1520 [1326]
1520 vit1=vit1-2:vit2=vit2-10:GOSUB [700]
 1380 RESTORE 3450: GOTO 1520
                                                        1870 pic=pic+1: IF pic=nbpic THEN GO [3907]
                                                      . SUB 3170
                                                       1880 sc=sc+100:RETURN
                                                                                                  [1073]
                                                       1890 mu=REMAIN(2):tp=REMAIN(3)
                                                                                                  [1124]
                                                       1900 GOSUB 2480: FOR t=1 TO 200: SOUN [5549]
                                                       D 1,t,1,14:NEXT t:ta=ta+1:pic=0:cen
                                                       t=cent+4.5
                                                       1910 ERASE jeu: ERASE a1$, b1$, d1$: G0 [1585]
                                                       TO 1280
                                                       1930 REM :
                                                                                            : [419]
                                                        1940 REM : DESSIN TABLEAUX
                                                                                           : [1979]
                                                       1950 REM :
                                                                                             : [419]
                                                       [1823]
                                                        1970 FOR h=1 TO 11:READ a1
                                                                                                  [1407]
                                                        1980 a1$(h)=BIN$(a1,11)
  1970: GOSUB 2560
                                                        1990 NEXT
 [1823]
                                                        2000 FOR h=1 TO 11:FOR g=1 TO 11
 1540 REM :
                                            [419]
 1550 REM :
                                                       2010 b1$=MID$(a1$(h),g,1):b1=VAL(b1 [2145]
              ROUTINE PRINCIPALE : [2225]
 1560 REM :
                                       : [419]
                                                       2020 IF b1=1 THEN 2050
2030 NEXT g,h
 [1823]
                                                       2030 NEXT g,h
2040 GOTO 2150
 1580 a=28:b=15:a1=a:b1=b:jx=6:jy=11 [3194]
 : mx = 10: my = 6: mx1 = mx: my1 = mY: jx1 = 6: jy1
                                                        2050 ax = (g*2) + (h*2) - 5:by = (12+h) - g
 =2
                                                                                                   [1262]
                                                        2060 PEN I:LOCATE ax, by: PRINT tr$; c [5610]
 1590 CALL &A060, FN po(a,b):sens=1 [1744]
 1600 CALL &A160,FN po(mx,my) [1831]
1610 CALL &A000,FN po(mx,my),sp(1) [1333]
1620 CALL &A000,FN po(mx,my),&9082 [1114]
1630 EVERY vit1,2 GOSUB 2310:EVERY [2519]
vit2,3 GOSUB 3070
                                                        1$:LOCATE ax,by+1:PRINT c2$:PEN 2:L
                                                        OCATE ax, by: PRINT c3$: LOCATE ax, by+
                                                        1: PRINT c4$
                                                        2070 jeu(g,h+1)=1
                                                        2080 b2$=MID$(a1$(h),g-1,1):b2=VAL([1493]
 1640 IF fin=1 THEN 2680
                                            [1009]
 1650 IF INKEY(ht)=0 THEN 1730 [1272]
                                                        2090 IF b2=1 THEN 2110 [532]
                                                       2100 PEN 1:LOCATE ax, by+1:PRINT c5$ [1165]
 1660 IF INKEY(da)=0 THEN sens=sens+ [2152]
```

2110 d1\$=MID\$(a1\$(h+1),g,1):d1=VAL(F 1 1 2 7 7	2540 IF rec(10000 THEN LOCATE 9,24:	F49981
d1\$)	1142/3	PRINT nr\$;" ":LOCATE 8,24:PRINT	
2120 IF d1=1 THEN 2030	[544]	trs:rec:RETURN	- 40707
2130 PEN 1:LOCATE ax+2,by+2:PRINT C	[8721]	2550 IF rec>10000 THEN LOCATE 8,24:	144/41
HR\$(212)+CHR\$(201):LBCATE ax+2,by+2		PRINT nrs;" ":LOCATE 7,24:PRINT	
:PRINT CHR\$(200):LOCATE ax+3,by+1:P		tr\$;rec:RETURN .	
		2560 PEN 0:LOCATE 36,23:PRINT CHR\$(129157
RINT CHR\$(213)			22/103
2140 GOTO 2030	[365]	143)+CHR\$(143)	
2150 REM :::: DESSIN COURONNES ::::	[1439]	2570 IF ta<10 THEN 2580 ELSE 2590	11/223
2160 FOR h=1 TO 11: READ a1 2170 a1\$(h') = BIN\$(a1,11)	[1407]	2580 PEN 1:LOCATE 36,23:PRINT"0":LO	[3498]
2170 a15(b) = RIN5(a1 11)	[698]	CATE 36,23:PRINT tr\$;ta:RETURN	
		2590 PEN 1:LOCATE 35,23:PRINT tr#;t	122981
2180 NEXT	[350]		LLLIDI
	[1895]	a: RETURN	
2200 b1\$=MID\$(a1\$(h),g,1):b1=VAL(b1	[2145]	2600 PEN 3:LOCATE 32,24:PRINT tr\$;C	15/021
\$)		HR\$(222)+CHR\$(222):PEN 1:LOCATE 34,	
2210 IF b1=1 THEN 2230	[312]	24: PRINT CHR\$ (222) + CHR\$ (222) + CHR\$ (2	
		22)+CHR\$(222)	
2220 NEXT g,h:READ nbpic,sort:RETUR	120391		F + + + + 7
N			[11113
2230 $ax=(g*2)+(h*2)-4:by=(12+h)-g$	[1834]	2620 PEN O:LOCATE 31,23:PRINT CHR\$([4220]
	[4400]	143):PEN 1:LOCATE 30,23:PRINT vie:R	
		ETURN	
EN 3:LOCATE ax, by+1:PRINT c7\$	17751	2630 REM :::::::::::::::::::::::::::::::::::	F19977
2250 jeu(g,h+1)=2:GOTB 2220	[735]		
2260 REM ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	[1823]	2640 REM :	[419]
2270 REM : :	[419]		[647]
2280 REM : DEPLACEMENT BIG BLUE :	[1727]	2660 REM : :	[419]
2290 REM :	[419]		[1823]
2300 REM :::::::::::::::::::::::::::::::::::		2680 FOR h=1 TO 10:OUT &BC00,2:OUT	
	[1823]		1,0001
2310 DI	[84]	&BD00,49:FOR t=1 TO 70:NEXT:SOUND 4	
2320 IF jx > jx1 AND jeu(jx1+1, jy1) > 0	[2721]	,1500+h*100,20,7,0,0,h:BUT &BC00,2:	
THEN jx1=jx1+1:60TO 2360		OUT &BD00,43:FOR t=1 TO 70:NEXT:NEX	
2330 IF jy(jy1 AND jeu(jx1,jy1-1)>0	F35013	T h:OUT &BCOO,2:OUT &BDOO,46	
	100017	2690 FOR t=1 TO 2000:NEXT t	114747
THEN jy1=jy1-1:GOTO 2360			
2340 IF jy>jy1 AND jeu(jx1,jy1+1)>0	126111	2700 IF der=1 THEN CALL &A080,FN po	140631
THEN jy1=jy1+1:60T0 2360		(a1,b1) ELSE CALL &A180,FN po(mx1,m	
2350 IF jx <jx1 and="" jeu(jx1-1,jy1)="">0</jx1>	[3020]	y1)	
THEN jx1=jx1-1		2710 der=0:fin=0:vie=vie-1:GOSUB 24	[2643]
2360 $mx = (jy1*2) + (jx1*2) - 6: my = (10+jY)$	123721	80:GOSUB 2620	
	120123	2720 CALL &A180,FN po(mx1,my1):CALL	[3052]
1)-jX1	r 0 0 0 F 3		100010
2370 IF mx=a AND my=b THEN mu=REMAI	170421	&A080,FN po(a1,b1)	
N(2):GOTO 2420			[813]
2380 CALL &A180,FN po(mx1,my1):CALL	[4565]	2740 GOSUB 2480:GOSUB 2600:tp=REMAI	[2741]
&A160, FN po(mx, my): CALL &A000, FN p		N(3):GOTO 1580	
o(mx,my),&9082		2750 REM *********************	F19231
	r 7007		
2390 mx1=mx:my1=my:	[782]	2760 REM :	14173
2400 EI:RETURN	[416]	2770 REM : PERDU :	[934]
2410 REM un os ? TEL 96 38 94 24 (d	[2390]	2780 REM : :	[419]
emandez CLAUDE)		2790 REM :::::::::::::::::::::::::::::::::::	[1823]
	177741	2800 ENT 4,20,3,5:SOUND 4,20,100,15	
2420 EI:CALL &A180,FN po(mx1,my1):d	LACEDI		102003
er=1:fin=1:RETURN		,0,4:FOR t=1 TO 2000:NEXT	C
2430 REM :::::::::::::::::::::::::::::::::::	[1823]	2810 CLS #1:CLS #2:tp=REMAIN(3):mu=	123461
2440 REM : :	[419]	REMAIN(2)	
2450 REM : GESTION DES SCORES :		2820 IF sc>rec THEN rec=sc:GOSUB 25	[767]
2460 REM :	[419]	20	
			LUZZOZ
2470 REM :::::::::::::::::::::::::::::::::::		2830 RESTORE 2860: FOR h=1 TO 9: READ	147077
2480 PEN 1: IF sc=0 THEN LOCATE 7,23	[2402]	ax, by: GOSUB 3230: NEXT	-
:PRINT nr\$; "000000": RETURN		2840 FOR h=1 TO 3: READ ax, by: GOSUB	[2840]
2490 IF sc(1000 THEN LOCATE 10,23:P	[5186]	3250:NEXT	
RINT nr\$;" ":LOCATE 9,23:PRINT tr			[2139]
		3260: NEXT	
\$;sc:RETURN	FF0443		T70101
2500 IF 5C(10000 THEN LOCATE 9,23:P	152443	2860 DATA 15,8,19,8,23,8,17,7,21,7,	129191
RINT ors;" ":LOCATE 8,23:PRINT t		19,6,17,9,21,9,19,10,15,8,17,9,19,1	
r\$;sc:RETURN		0,19,10,21,9,23,8	
2510 IF 5c>10000 THEN LOCATE 8,23:P	154901	2870 CALL &A000, FN po(19.5,5), sp(4)	E13941
	200703	2880 WHILE INKEY\$<>"":WEND	[1786]
RINT nrs;" ":LOCATE 7,23:PRINT			
tr\$;sc:RETURN		2890 LOCATE 14,14:PEN 3:PRINT "REVI	100403
2520 PEN 1:LOCATE 7,24:PRINT nr\$;"0	[2504]	TALISATION"	
00000": IF rec=0 THEN RETURN		2900 LOCATE 5,16:PEN 2:PRINT "VOUS	[4226]
2530 IF rec(1000 THEN LOCATE 10,24:	[4864]	AVEZ FAIT "; CÉNT; "% DU PARCOURS"	
PRINT nr\$;" ":LOCATE 9,24:PRINT t		2910 cent=0	[352]
r\$;rec:RETURN		2920 LOCATE 5,18:PEN 1:PRINT "POUR	
		the color of the late to the total to the total and the state of the total and the tot	- (L) L) L) 1

	Maria de Mar			
	REJOUER APPUYEZ SUR (ENTER)"		7740 DATA 1 7 E 140 DE4 DOO DD4 E4	F1/202
		ree/Al	3340 DATA 1,3,5,148,254,200,224,54,	116201
	2930 PEN 0:LOCATE 20,4:PRINT CHR\$(1 43)+CHR\$(143):LOCATE 20,3:PEN 1:PRI	122001	0,0,0,25,4	100/01
			3350 DATA 1023,529,529,529,529,1023	128623
	NT MART\$,529,529,529,1023,0	
	2940 FOR t=1 TO 200:NEXT	[1050]	3360 DATA 529,0,0,0,529,0,0,0,529	114/91
	2950 PEN O:LOCATE 20,3:PRINT CHR\$(1	[2182]	,0,9,3	
	43)+CHR\$(143):LOCATE 20,4:PEN 1:PRI		3370 DATA 1023,513,1023,16,16,16,10	120443
	NT MART#:		23,581,581,1015,0	
	2960 SOUND 2,50,5,15:FOR t=1 TO 200	122811	3380 DATA 528,0,1,0,16,0,512,5,64,5	[1229]
	:NEXT		13,0,10,1	
	2970 IF INKEY\$=CHR\$(13) THEN 2990	[1069]	3390 DATA 1023,545,765,645,701,693,	126923
	2980 6010 2930	[337]	645,765,529,1023,0	
	2990 VIE=5:GOSUB 2620:SC=0:GOSUB 24	114421	3400 DATA 513,32,128,0,48,48,0,4,0,	[156/]
	80:PIC=0		513,0,11,2	
	3000 ta=INT(RND*19)+1:GOSUB 2600	[935]	3416 ĎATÁ 1023,1023,1023,1023,1023,	121091
	3010 vit1=50:vit2=550:GOTO 1910	[1255]	1023,1023,1023,1023,1023,0	
3	3020 REM :::::::::::::::::::::::::::::::::::	[1823]	3420 DATA 0,256,128,64,32,16,8,4,2,	[1539]
	3030 REM :	[419]	0,0,8,1	201122
'n	3040 REM : TEMPS -1 :	[742]	3430 DATA 1023,1023,1023,1023,1023,	[2109]
	3050 REM :	[419]	1023,1023,1023,1023,1023,0	
	3060 REM :::::::::::::::::::::::::::::::::::	[1823]	3440 DATA 256,8,128,1,32,512,64,2,1	[1347]
	3070 DI:LOCATE 2,2:PRINT CHR\$(7):te	[4808]	6,4,0,10,3	4.4
	mps=temps-1:IF INT(temps/2)=temps/2		3450 DATA 1023,853,513,1023,513,102	[2677]
	THEN GOTO 3090 ELSE 3080		3,513,1023,513,1023,0	
	3080 PEN 0:LOCATE 32+((temps-1)/2),	[3815]	3460 DATA 0,340,0,32,1,32,0,544,0,3	[1682]
	24:PRINT tr\$;CHR\$(138):GOTO 3110		3,0,11,2	- Conti
	3090 PEN 0:LOCATE 32+(temps/2),24:P	[2705]	3470 DATA 1023,633,585,975,633,585,	[2376]
	RINT tr\$; CHR\$(133)		975,633,585,1023,0	
	3100 IF temps=0 THEN fin=1:tp=REMAI	[2452]	3480 DATA 512,65,0,256,528,0,129,32	[1840]
	N(3):mu=REMAIN(2)		,512,2,0,11,4	
	3110 EI:RETURN	[416]	3490 DÁTÁ 1023,1023,1023,1023,1023,	[2109]
	3120 REM 11111111111111111111111111111111111	[1823]	1023,1023,1023,1023,1023,0	
	3130 REM :	[419]	3500 DATA 510,510,510,510,510,510,5	[2469]
	3140 REM : AFFICHAGE SORTIE :	[1643]	10,510,510,510,0,80,1	F
	3150 REM :	[419]	3510 DATA 1023,951,879,765,1019,983	124141
	3160 REM 11111111111111111111111111111111111	[1823]	,957,891,1015,1023,0	
	3170 FOR h=1 TO 30:SOUND 1,100-h,2,	121331	3520 DATA 34,304,8,65,512,2,8,64,26	112941
	5:NEXT		0,0,0,14,2	F 4 C) 7 4 7
	3180 ON sort GOTO 3190,3200,3210,32	11/281	3530 DATA 943,681,683,681,763,681,6	118/41
	20 7100	FA/707	83,681,681,943,0	F + 7777
	3190 ax=9:by=5:GOSUB 3230:GOSUB 325	140/83	3540 DATA 681,0,651,0,82,0,651,0,0,	F12/21
	0:by=7:GOSUB 3230:jeu(7,1)=10:RETUR		681,0,23,4	
	3200 ax=31:by=6:GOSUB 3230:GOSUB 32	E 1 1 7 7 7	3550 DATA 943,697,683,749,697,687,6	122923
	60:by=8:GOSUB 3230:jeu(12.7)=10:RET	141/13	72,703,703,959,0	FIDEAT
	URN 3230: Jed 12,77-10: RET		3560 DATA 676,49,130,580,9,2,544,12	119301
	3210 ax=31:by=16:GOSUB 3230:GOSUB 3	F29451	8,0,640,0,20,2 3570 DATA 943,943,943,1023,943,943,	F 1 77 17
	250:60SUB 3260: jeu(7,12)=10:RETURN	12/703	0AT QAT TO 100T 0	11//43
	and the second s		943,943,32,1023,0 3580 DATA 681,0,258,0,640,260,160,5	F21997
	3220 ax=9:by=17:60SUB 3230:60SUB 32	[3316]	21,0,513,0,18,4	
	50:GOSUB 3260: jeu(1,7)=10:RETURN		3590 DATA 1023,545,687,761,1021,633	[1914]
	3230 PEN 1:LOCATE ax, by:PRINT tr\$;c	[5610]	,765,597,529,1023,0	/-/3
	1\$:LOCATE ax, by+1:PRINT c2\$:PEN 2:L	3 - 3 - 1 -	3600 DATA 545,0,170,128,260,0,132,8	[1888]
	OCATE ax, by: PRINT c3\$: LOCATE ax, by+		4,0,545,0,18,1	
	1:PRINT c4\$		3610 DATA 693,1023,510,1023,510,102	[2723]
	3240 RETURN	[555]	3,510,1023,510,171,0	
	3250 PEN 1:LOCATE ax,by+1:PRINT c5\$	[1828]	3620 DATA 693,769,0,513,0,513,0,513	[3445]
	RETURN		,256,171,0,21,3	
	3260 PEN 1:LOCATE ax+2,by+2:PRINT C	[8721]	3630 DATÁ 1023,683,545,883,553,1023	[2642]
	HR\$(212)+CHR\$(201):LOCATE ax+2,by+2		,617,803,681,1023,0	
	:PRINT CHR\$(200):LOCATE ax+3,by+1:P		3640 DATA 0,170,0,338,8,258,72,258,	[1888]
	RINT CHR\$(213)		168,0,0,18,4	
	3270 RETURN	[555]	3650 DATA 1023,1023,1023,1023,1023,	[2109]
	3280 REM 11111111111111111111111111111111111	[1823]	1023,1023,1023,1023,1023,0	
	3290 REM :	[419]	3660 DATA 273,283,277,273,465,0,56,	[2049]
	3300 REM : DATAS DES 20 TAB :	[1096]	32,32,56,0,28,1	
	3310 REM :-	[419]	3670 DATA 495,231,627,825,1023,1023	124543
	3320 REM 11111111111111111111111111111111111	[1823]	,926,828,632,240,0	rann, a
	3330 DATA 1023,1023,1023,1023,1023,	121071	3680 DATA 264,132,578,289,192,0,130	122761
	1023,1023,1023,1023,1023,0		,260,520,16,0,19,3	

3760 REM La numerotation est identi [3820]
que a celle utilisee pour redefini
r un caractere.
3770 REM lere ligne (11 nombres pou [8943]
r la plate forme), addition des dix
lignes de la matrice plus un zero p
our l'algorithme du systeme
3780 REM 2eme ligne (13 nombres) add [6764]
ition des dix lignes de la matrice
pour les couronnes cette fois ci

3790 REM un zero pour l'algorithme [5213] du systeme puis le nb de couronnes et le chiffre de la sortie (entre 1 et 4)

ADDITIF TECHNIQUE

Variables de base

C1\$ à C7\$: CHR\$ redéfinis permettant la création du damier

Mart\$: CHR\$ redéfinis pour le marteau

Tr\$: active mode transparent
Nr\$: désactive mode trans-

Nr\$: désactive mode transparent

DEF FN po(x,y): transforme un locate x, y en adresse écran **Sp(1) à Sp(4):** add mémoire des sprites du glups Autres variables (vie, fin, sc, ta...): sans commentaire

Algorithme du dessin des tableaux

Le dessin de chaque tableau est tracé dans une matrice de 10 x 10. Comme pour un CHR\$, une numérotation est réalisée mais sur 10 lignes et 10 colonnes au lieu de 8. Ces 10 nombres sont rangés en datas à la fin du programme. Les explications sont incluses dans les REM.

Les routines en langage machine

Le déplacement des sprites dans un décor sans provoquer d'effacement, nécessite la technique des masques. C'est-à-dire:

A- Sauver en mémoire la portion de décor sur laquelle sera affichée le sprite. B- Afficher le sprite en AND, C- Test de déplacement ? Si oui

D- Effacement du sprite par restitution du morceau de décor préalablement sauvegardé. E- Cacul de la nouvelle position du sprite et GOTO en A. Pour ce faire, les 3 routines suivantes sont utilisées: CALL &A000.X.Y: affiche en

CALL &A000,X,Y: affiche en AND à l'adresse écran X, un sprite de 4 octets sur 16 lignes de pixels, se trouvant en mémoire à l'adresse Y. CALL &A060,X: sauvegarde en &A400, une portion de l'écran de 4 octets sur 16 lignes, X étant l'adresse de l'octet le plus haut et le plus à gauche de cette matrice. CALL &A080,X: restitue en X, ce qui avait été précédemment sauvegardé.

PAGE 1				; AFFICHE SPRITE :	A050	0.0		NOP		
				; CALL &A000, Add écran, Add mémoire	A051		LA051:		A, H	:
A000 DD5E00		LD		; Add du sprite		C608		ADD	A, 8	; >Add écran + 1 ligne
A003 DD5601		LD	D, (IX+1)		A054			LD	H, A	1/
A006 DD6E02		LD		; Add écran	A055			RET	NC	31
A009 DD6603		LD	H, (1X+3)		A056			PUSH		
A00C 0610		LD	B, 10H	;16 lignes de pixels		1150C0		LD	DE, 00050H	
AOOE CD19BD			OBD19H	; Retour rayon	A05A				HL, DE	
A011 F3		DI								
A012 C5	LA012:	PUSH	BC		PAGE	2				
A013 E5		PUSH								
A014 0604		LD	B, 4	;4 octets par ligne	A05B	D1		POP	DE	*
A016 1A	LA016:		A, (DE)	;4 pixels par octets	A050			RET		
A017 E688		AND	88H							
A019 2806		JR	2, LA021	;Le pixel du sprite n'est	PAGE	1				
A01B 4F		LD	C, A	; affiché que s'il est différent						
AOIC 7E		LD	A, (HL)	; de zéro. Sinon, le sprite se	A060	1100A4		LD	DE, OA4OOH	; CALL &A060, X : sauvegard
A01D E677		AND	, w,	; retrouverait au milieu d'un		DD6E00		L.D		d'une partie de l'écran
A01F B1		OR	C	; carré noir.		DD6601		LD	H. (IX+1)	
A020 77		LD	(HL), A			0610		LD.	B, 10H	
A021 1A	LA021:		A, (DE)		A06B		LAOGB:			
A022 E644		AND	, D,	11.	A06C			PUSH		
A024 2806		JR	Z, LAO2C	Harris and the second of the s		0604		L,D	B. 4	
A026 4F		LD	C, A	; > Pixel 2	A06F		LAOGF:		A, (HL)	
A027 7E		LD	A, (HL)		A070			LD	(DE), A	
A028 E6BB		AND	OBBH		A071			INC	DE	
A02A B1		OR	C		A072			INC	HL	
A02B 77		LD	(HL), A	V substant de l'aller de l'aller de la serve		10FA			LA06F	
A02C 1A	LAOSC:		A, (DE)	TNE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY	A075			POP		
A02D E622		AND	22H	11 CONTRACTOR OF THE PROPERTY	A076	CD51A0			0A051H	
A02F 2806		JR	Z, LA037		A079			POP		
A031 4F		LD	C, A	; > Pixel 3	AO7A	10EF			LA06B	
A032 7E		LD	A, (HL)		A07C			RET		
A033 E6DD		AND	ODDH							
A035 B1		OR	C	 If a set of the second s	PAGE	1				
A036 77		LD	(HL), A	3. Commence of the state of the						
A037 1A	LA037:		A, (DE)		A080	1100A4		LD	DE, QA4QOH	; CALL &A080, X : restitution
A038 E611		AND	11H			DD6E00		LD		;d'une partie de l'écran
A03A 2806		JR	Z, LA042			DD6601		LD	H, (IX+1)	
AO3C 4F		LD	C, A	; > Pixel 4	A089			LD	В. 10Н	;
A03D 7E		LD	A, (HL)		AOSB		LAOSB:			
AOSE EGEE		AND	OEEH		A08C			PUSH		
A040 B1		OR	C		AOSD			LD	B. 4	
A041 77		LD	(HL), A		A08F	1A	LAOSF:		A, (DE)	
A042 23	LA042:		HL		A090	77		LD	(HL), A	
A043 13		INC			A091			INC	HL	F-1 - 31 - 142 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 -
A044 10D0			LA016		A092				DE	
A046 E1		POP			A093	10FA			LAO8F	
A047 CD51A0			LA051	; calcul de l'add de	A095			POP		
AO4A C1		POP		; la ligne inférieure		CD51A0			0A051H	
A04B 10C5		DJNZ	LA012		A099			POP		
A04D FB		EI			A09A				LAQ8B	(2007)
A04E C9		RET			A090			RET		Acres de la lace de la
A04F 00		NOP	The second second second							

HARDCOPY et FENETRE (6128)

'utilitaire HARDCOPY permet l'impression d'images écran (DMP 2000 et compatible EPSON), en respectant les nuances spécifiques au mode utilisé: 16 en mode 0, 4 en mode 1, et 2 en mode 2 (voir exemple joint).

Entrez les codes hexadécimaux du premier listing à l'aide du programme AMSAISIE (reportez-vous à son mode d'emploi). Spécifiez A000 comme adresse de début et sauvez le langage machine par l'option «S» sous le nom HARDA06C. Si vous ne souhaitez pas saisir en une seule fois la totalité des codes, morcelez votre travail en créant plusieurs fichiers (HARD1, HARD2, etc). Ces derniers devront ultérieurement être chargés à la suite après un MEMORY &9FFF et sauvegardés ainsi dans un fichier unique: SAVE « HARDA06C .BIN », b, &A000,&56B.

L'utilisation nécessite un MEMORY &9FFF: LOAD" "HARDA06C.BIN" et un CALL &A06C à la fin du programme de chargement ou de création d'image (ne pas oublier de mettre préalablement l'imprimante en fonction et de préciser le mode dans votre programme).

Un exemple d'utilisation vous est offert par le second listing (dans le cas d'une utilisation K7, veillez à sauvegarder celuici « avant » la routine binaire). L'utilitaire FENETRE (troisième listing), qui permet le calibrage d'une fenêtre écran destinée à l'impression (chargement de HARDA06C.BIN inclu en début de programme de chargement ou de création d'image.



Les contours du cadre qui se superpose à l'affichage, sont modifiables par la manette de jeu (peu pratique) ou les touches directionnelles (recommandées).

- Chaque direction (haut, bas, gauche ou droite) déplace la limite correspondante du cadre dans le sens spécifié. Les déplacements inverses s'effectuent par appui simultané sur SHIFT/Direction (ou FIRE/Direction).

- COPY permet la sortie avec impression.

- ENTER ou RETURN autorise la sortie sans impression. Le clignotement, en action pendant la définition des limites, cesse dès la sortie.

Philippe Canouil

Nota: concernant la sortie sans impression, il est possible de sauvegarder comme suit le

programme d'édition avec la fenêtre définie :

SAVE" FENEA06C. BIN", b, &A000, &58C

A000:96 A008:AA A2 9B A2 AF A2 A0 A2 A2 B4 A2 A5 B9 A010: BE A2 C3 A2 C8 A2 CD A018:D2 A2 D7 A2 DC A2 DF A2:A4 A020 CD A1 D2 A1 D7 A1 DA A1:94 A028:2A A5 03 A5 DC A4 B5 A030: BE A4 67 A4 40 A4 19 A038:F2 A3 CB A3 A4 A3 7D A3:42 A040:56 A3 2F A3 08 A3 E1 A2:D7 A048:18 A2 06 A2 F1 A1 A050:0B 13 1B 03 19 02 0A A058:12 1F OF 17 07 OD OE 00:71 A060:06 05 1D 15 1E 16 OC 04:81 A068:18 1C 14 00 3E 00 32 6B:2B

HARDCOPY et FENETRE

A4C0: A1	CD	4A	A2	32	B6	A1	3A:81		
A4C8:B7	A1	CD	53	A2	32	87	A1:10		-
A4D0:3A	88	A1	CD	42	A2	32	B8: A2		37
A4D8: A1	03	65	A2	3A	B5	AI	CD: 44		
A4E0:42 A4E8:CD	A2 4A	32 A2	B5	A1 B6	3A A1	B6 3A	A1:81 B7:BF		
A4F0: A1	CD	42	A2	32	B7		3A: AA		
A4F8:88	AI	CD	53	A2	32	88	A1:42		
A500:C3	65	A2	3A	B5	A1	CD	42:0E		
A508:A2	32	B5	AI	3A	B6	A1	CD:35		
A510:4A	A2	32	B6	A1	3A	B7	A1:BC		
A518:CD	42	A2	32	87	A1	3A	BB: EA		
A520:A1 A528:65	CD A2	42 3A	A2 B5	32 A1	B8 CD	A1 42	C3:65 A2:15		
A530:32	B5	AI	3A	B6	AI	CD	42:FD		-
A538:A2	32	86	A1	3A	B7	AI	CD: 67		
A540:42	A2	32	B7	A1	3A	88	A1:E6		
A548:CD	42	A2	32	88	A1	C3	65:51		
A550: A2	3A	B5	AI	4F	CD	A4	A1:88		
A558:79 A560:18	CD F2	9B 3A	A1 B7	C9 A1	3A	B6 ED	A1: D9 3A: E0		
A568: B8	AI	18	E8	00	00	00	00:66		a.

10 MEMORY &9FFF:LOAD "harda06c.bin" :BORDER 0:INK 0.0	[2132]
20 DIM PAL(14): FOR I=0 TO 14: READ P AL(I): INK I+1, PAL(I): NEXT	[3114]
30 DATA 3,6,15,24,25,22,21,12,13,1, 2,5,4,14,26	[1260]
40 MODE 0:CLG 0:PAPER 0:PEN 14 50 ORIGIN 320,250	[1111] [237]
60 FOR J=48 TO 108: I=J*PI/52: MOVE C	[4133]
OS(I)*220,SIN(I)*160-40:DRAW 0,0,J MOD 13+1:NEXT 70 FOR J=3 TO 23:FOR K=-110 TO 110	[6582]
STEP 220: I = J*PI/26: MOVE COS(I)*100+ K,SIN(I)*80-20: DRAW 0,0,(J+((K=110)	103023
AND 4)-2) MOD 13+1:NEXT K,J 80 FOR J=22 TO 26:I=J*PI/52:MOVE CO	[5027]
S(I)*50,SIN(I)*120:DRAW 0,0,J MOD 1 3+1:NEXT	137233
90 PRINT CHR\$(22); CHR\$(1);:LOCATE 4 ,2:PRINT"*** BONJOUR ***":LOCATE 7,	[4359]
4:PRINT"LES AMIS"; CHR\$(22); CHR\$(0) 100 BRIGIN 112,8,112,528,36,8:CLG 1	(14021
4 110 MBVE 0,0:DRAW 0,28,15:DRAW 420,	
28: DRAW 420,0: DRAW 0,0 120 MOVE 20,20: TAG#1: PRINT#1, "* SAL	
UT ! *"; 130 CALL &A06C	[778]
	2//03

9500 'additif a "HARDAO6C.BIN" pour	[4812]
parametrage de fenetre 9510 'CANOUIL Ph octobre 1987	[1383]
9520 ' 9530 MEMORY &9FFF: ORIGIN 0,0,0,639,	[117]
0,399:ax=PEEK(&B7E7):POKE &B7E7,11:	104//3
<pre>IF PEEK(&A000)</pre> <pre>/**A2 THEN LOAD "harda06c.bin"</pre>	
9540 IF yma=0 DR xma=0 THEN ymi=177 :yma=225:xmi=276:xma=328	[3738]
9550 MOVE xmi-1,ymi-6,1,1::DRAW xma	[6928]

	,ymi-	-6:1	DRA	W XI	na,y	ma	+2:1	DRA	W X	mi-1, y	(f)
	a+2:I	RAI	W X	mi-	1, 90	i -	6: ×1	ni 1	= × m	i-1:ym	i
	1=ymi									=2 THE	N [1762]
										GOSUB	
	660				111-11	, ,		, =		00000	
										=1 THE	
			+6<:	=399	TH	EN	y m a	x = y	mat	6:GOSU	В
	9660		7 611	ZEV.	11	0 1	n .	nv	101	=8 THE	N
										4: GOSU	
	9660				, ,,,		/1 m c	1 - /1	m ca .	7.0000	
			INK	(EY	8)=	0 (R J	YOU	(0)	=4 THE	N [1478]
	IF X									GOSUB	
	660	7 -	7 111	/F1/	m.	7.5	-	7.5			
	7600 EN TE	11	INK	EY	2)=	32 TUT	UK.	111	A (0)=18 [H [2899]
	UB 96	40	NT AC	3/- h	iii d	1 1712	: 14 X	W 1	- y m	i+6:60	5
-			INK	EV	0)=	32	OR	Jn	V (0) = 17 T	H [2820]
	EN IF	Y	na-é	5>=y	mi	THE	Ny	ma	=ym	a-6:60	5
	UB 96	60									OF . 183
											1 [2942]
			1a 4)=X	m1	1 HE	K N.	ma	= x m	a-4:60	5
	UB 96		TNK	FV	8)=	72	OP	JO	vin) = 20 TI	1 [2346]
	EN IF	XII	11+4	(= x	ma	THE	N x	mi	= × m	1+4:60	3
	UB 96	60									10 (200)
	9640	IF	INK	EY (6)=	0 0	RI	NK	EY (18)=0	[1448]
	HEN 9	670	T ALL	, FV	D	^ 7				1 0070	F. 1 0 0 1 1
	9670	FIC	INK	EY	4)=	0 1	HEN	C	op=	1:6010	[1986]
	9650	GOT	0 5	560	•						[320]
	9660	MOV	EX	mi 1	.vm	i1.	1.1	; D	RAW	xma1,	[12700]
	mil:D	RAW	XI	lal,	YMa	1: I	RAW	X	mil	.vma1:1	
	RAW X	mi 1	, Y 11	ii1:	FRA	ME:	MOV	E	x mi	-1,ymi	
	6:DKA	K W	ma,	Awr	-6:	DRA	W X	ma	, ym	a+2:DR4	}
	w xmi	1 4 1	yma	+ Z 3	UKA	W X	m1 -	1 5	ymı	-6:xmi: ma1=yma	7.44.9%
	+2:RE	TUR	N	- y m	1 0	• A n		A III	m . y	mai-ym	
	9670	,									[117]
	9680	×mi	h = I	NT (xmi	/25	6):	X m	i b =	xmi-(xn	n [10840]
	ih*25	6):	xma	h=I	NT (x ma	/25	6)	n x :	ab=xma-	
	(Xman	* 20	6):	Ym1	h=1	NI	ym1	/2	56)	ymib=	
	b=yma					1 = 1	14 1 1	A W	8/2	56):yma	
						C3:	POK	E	&A1.	42,860:	[6687]
	POKE	&A1	43,	&A5	: PO!	KE	&A1	44	.0:1	POKE &A	1
					56C	TO	& A	581	B: RI	EAD z:F	1
	OKE i				-		50				F
	5700 5.80K	FUK F &	ANE S	H14	/ , XI	ni D	: PU	KE .A	WA.	148, x m i , x m i h : F	[9447]
	OKE &	A13	4 . x	mah	* PUI	(F	8 A 1	KH!	Vr.	, x mil n : r ah : POKE	
	&AOF	5.y	mab	: PO	KE 8	AO	F6.	V m a	ahif	OKE &A	
	580, y	mih	: PO	KE	&A5	35,	ymi	b			
										(/256):	
	N X I D = 1	LKK	- { X	XIA	*258	11:	11	XXI	b>=	=128 AN	
	-xxlb							1111	-11)	xr=257	
								E 8	A57	74.885	[8385]
	POKE :	&A1	91,	xx1	b:PE	JKE	8. A	196	, X>	(1h: POK	
	E &B7	E7,	ax:	CLE	AR I	NP	UT:	LOC	CATE	1,24:	
	IF CO	p=0	TH	EN	END	EL	SE	CAL	L 8	AO6C:E	46
	ND 9730	ПАТ	Δ 9.	r 5	2.30	0	2.5.4	9.1		28,809	rezona.
	.806.	800	. & 3	e.0	. & C C	1 9	9h	& at	2.1	(20, & f9,	[5309]
	&c1,&:	23,	&7c	, &cf	e, 0.	, & 2	0,8	04.	8.70	1,&fe,0	
	,&d8,8	%2 b	, &c C	3,&	45,8	cal	,0				

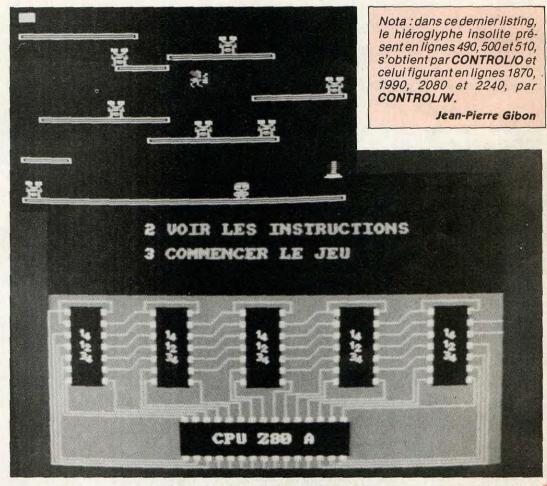


adis laborieux et fringant, votre ordinateur semble en proie à un mal mystérieux mettant en doute le bien tondé de sa réputation. Appelé de toute urgence auprès de l'illustre patient, un membre microscopique du CROTTE (Centre de Réparation d'Ordinateur Teigneux et à Touches Explosives) ne tarde pas à découvrir la source du mal : les circuits pollués de microbes et les errances morbides de belliqueux protons à têtes chercheuses, perturbent à l'évidence le précieux mécanisme qu'il convient d'assainir sans tarder.

Sauvez le premier listing sous un nom de votre choix (« BECANE » semble approprié). Lancez les deuxième et troisième listings afin de créer les routines binaires BECANE1.BIN et BECANE2.BIN (vérification et sauvegarde automatíques) nécessaires au bon fonctionnement du programme principal. Sauvez finalement le quatrième listing

(règles + programme princi-.

pal) sous le nom « BECA-NE3 »



10 '####################################	[669]		[711] [2403]
	[693]	160 x=230; y=80; GOSUB 270	[1133]
40 '####		170 LOCATE 1,1:PRINT CHR\$(23)CHR\$(0	
	[1614]		
60 '## 01.10.1986 ##	[746]	180 LOCATE 1,25:PRINT CHR\$(20)	[1683]
70 ' # # # # # # # # # # # # # # # # # #		190 OUT &BC00,6:OUT &BD00,25 200 INK 3,9,7	[901]
80 DEFINT a-z		200 INK 3,9,7	[78]
90 MODE 1: BORDER 0: INK 0,0: INK 1,26	[2736]	210 PEN 2:LOCATE 10,25:PRINT"le pro	[3351]
:INK 2,14:INK 3,7		gramme se charge"	
100 PEN 2:LOCATE 12,2:PRINT"GIBON J	[1722]	220 MEMORY &7FFF	
ean-Pierre"			[1546]
110 PEN 1:LOCATE 13,5:PRINT"P r e s	[2289]	240 LOAD"!becane2.bin", & 9000	
ente"		250 RUN"!becane3.bas"	[1218]
120 DUT &BC00,6: DUT &BD00,24	[902]		[878]
130 PRINT CHR\$(23)CHR\$(3):LOCATE 1,			[1354]
25:PRINT"LA BECANE"	Add to the same	280 FOR j=0 TO 14 STEP 2	[765]

```
290 IF TEST(i,j) THEN 310
300 NEXT: NEXT: RETURN
                                                                    [1044]
                                                                    [1435]
310 PLOT x+i*3,y+j*6,1 [969]
320 DRAWR 0,14:DRAWR 8,0:DRAWR 0,-1 [2012]
4:DRAWR -8,0

330 PLOTR 2,2,3

340 DRAWR 0,10:DRAWR 4,0:DRAWR 0,-1 [2174]

0:DRAWR -2,0:DRAWR 0,8
```



Createur de BECANE2.BIN 20 MEMORY &8FFF:1= 90 30 FOR i=&9000 TO &9350 STEP 8 40 s=0:FOR j=i TO i+7:READ a\$
50 c=VAL("&"+a\$):POKE j.c:s=s+c:NEXT
60 READ s\$:IF s<>VAL("&"+s\$) THEN PRINT "Er

700 DATA 41,C3,D2,00,00,50,F0,00,316		9280, &9200, &9300	
710 DATA 00,50,F0,00,50,50,F0,00,2D0			[1532]
720 DATA 50,F0,50,A0,00,A0,00,A0,370		150 FOR i=0 TO 12:READ spr(i):NEXT	120801
730 DATA 00,FC,FC,A8,54,F3,F3,F6,5D0		160 ENV 1,15,-1,1:ENV 2,1,-2,1,13,-	191171
740 DATA 54,FC,FC,FC,41,86,8C,C3,55E		1,4:ENV 13,15,1,1,1,0,5,15,-1,2:ENV	
750 DATA 41,C3,C9,C3,41,41,C9,41,41C		14,1,5,1,10,1,4,5,-3,1:ENV 15,1,5,	
760 DATA 41,82,00,C3,00,C3,C3,82,38E		1,10,1,4,5,-3,1	77077
770 DATA 00,00,08,00,00,D2,F0,82,24C		170 ÉNÍ 1,10,-30,1,10,10,1; ENT 2,60	110011
780 DATA 41,D2,F0,C3,41,50,F0,41,488		-20,1:ENT 3,60,20,1:ENT 4,40,-3,1: ENT 5,200,1,1:ENT 13,20,-1,1,1,0,10	
790 DATA 41, D2, F0, C3, 00, D2, F0, 82, 50A		,60,1,1:ENT 14,40,-10,1:ENT 15,5,-2	
800 DATA 00,50,50,00,00,F0,50,A0,280		0,1,60,10,1	
810 DATA 00,14,28,00,00,CC,CC,00,1D4		180 SYMBOL 255,6,8,60,102,126,96,60	[175R]
820 DATA 00,14,28,00,44,CC,CC,88,2A0		190 '*************	[665]
830 DATA 00,14,28,00,CC,CC,CC,CC,CC,36C			[1352]
840 DATA 00,14,28,00,44,CC,CC,88,2A0			[665]
850 DATA 00,14,28,00,00,CC,CC,00,1D4 860 DATA 00,14,28,00,00,30,30,00,09C		220 SYMBOL 252,60,60,60:SYMBOL 253,	[5886]
870 DATA 00,30,30,00,04,0C,0C,08,084		0,0,0,0,0,60,60,60:SYMBOL 254,0,0,2	m.l.
880 DATA 04,0C,0C,08,CF,CF,CF,CF,CF,360		24,224,224,224:SYMBOL 255,0,0,7,7,7	
890 DATA CF,8A,45,CF,8A,8A,45,45,408		.7	
900 DATA CF,8A,45,CF,14,00,00,28,2A9	3 4	230 INK 0,0:INK 1,24:INK 2,26:INK 3	[1976]
910 DATA 14,28,14,28,00,3C,3C,00,0F0		,9:BORDER 1:MODE 1	
920 DATA 22,14,28,11,22,60,90,11,1AA		240 PEN 0: PAPER 3: LOCATE 1,11: PRINT	[1896]
930 DATA 3C,CD,CE,3C,3C,00,00,3C,28B		CHR\$(20)	770103
940 DATA 14,00,00,28,14,CD,CE,28,213		250 FOR i=3 TO 35 STEP 8:WINDOW#1,i	130441
950 DATA 14,6C,9C,28,14,14,28,28,1BC		i+2,12,18:CLS#1:NEXT	C+7757
960 DATA 14,00,00,28,33,00,00,33,0A2			[1775]
970 DATA 00,00,44,00,00,00,01,00,045		270 PEN 2:FOR i=2 TO 34 STEP 8:FOR j=12 TO 18:LOCATE i,j:PRINT CHR\$(25	LIGHTI
780 DATA 44,00,01,00,01,00,02,44,08C		5):LOCATE i+4,j:PRINT CHR\$(254):NEX	
990 DATA 01,00,02,01,00,02,02,02,00A		T j,i	
1000 DATA 88,01,C0,00,03,47,CF,02,264		280 FOR i=13 TO 27:LOCATE i,21:PRIN	[5858]
1010 DATA 00,45,CF,44,00,42,81,00,21B 1020 DATA 01,00,02,02,88,01,88,01,117		T CHR\$(253):LOCATE 1,25:PRINT CHR\$(
1030 DATA 00,01,00,44,00,88,00,00,0CD		252):NEXT	
1040 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00		290 PAPER O:LOCATE 16,23:PRINT"CPU	[1675]
1050 DATA 20,10,88,00,88,44,00,10,194		Z80 A"	
1050 DATA 98,44,00,CC,44,00,01,00,1ED		300 FOR i=4 TO 38 STEP 8:LOCATE i,1	[5730]
1070 DATA 01,02,02,10,00,02,02,44,05D		4: PRINT CHR\$(168): LOCATE i,15: PRINT	
1080 DATA 20,02,88,03,88,00,44,02,178		CHR\$(169):LOCATE i,16:PRINT CHR\$(1	
1090 DATA 01,00,00,00,00,02,01,00,004		70):NEXT 310 DATA -24,216,0,216,0,0,230,0,23	[7870]
1100 DATA 01,02,02,02,89,00,02,CC,15E		0,8,-24,200,16,200,16,216,-24,184,6	1/0/03
1110 DATA 98,00,88,10,00,44,20,00,194		,184,6,4,214,4,214,8,-178,8,12,8,12	
1120 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,000 1130 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00		,168,24,168,-24,152,18,152,18,70,19	
1140 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00		8,70,-24,136,18,136,-24,120,24,74,2	
1150 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00		14,74,214,70	
		320 DATA -230,70,230,78,96,78,96,12	[12184]
		0,86,120,-246,70,246,82,136,82,136,	
		136, 152, 136, -152, 120, 142, 120, 142, 86	
		,262,86,262,70,-278,70,278,90,224,9	
		0,224,120,214,120,-280,136,266,136,	
ECCEPTION OF THE PROPERTY OF T		266,94,294,94,294,70,-310,70,310,98	
		,272,98,272,120,280,120 330 DATA -326,70,326,106,350,106,35	[10776]
			1101101
		0,120,342,120,-342,70,342,102,390,1 02,390,136,408,136,-408,120,396,120	
• А - попиониции принции ги С. (С.	7	,396,98,358,98,358,70,-374,70,374,9	
10 '####################################	13	4,478,94,478,120,470,120,-390,70,39	
30 '## en folie ## [693]		0,90,518,90,518,136,536,136,-406,70	
40 '#### [1419		,406,86,524,86,524,120,536,120	
50 '## GIBON J-Pierre ## [1614		340 DATA -422,70,422,82,602,82,602,	[11118]
60 '## 01.10.1986 ## [746]		120,598,120,-598,136,608,136,608,8,	
70 '#####################		422,8,-406,8,406,4,614,4,614,152,59	
80 (117)		8,152,-598,168,620,168,620,0,390,0,	
70 ************************************		390,8,-598,184,640,184,-598,200,640	
100 '* initialisation * [936]		,200,-16,216,16,230,94,230,94,216,8	
110 '***********************************		6,216,1,1 350 DATA 64,16,34,48,18,32,32,20,30	125491
120 UCT (N) d-2 (JJ).	3	DUU DHIH DY, ID, DY, TD, ID, DL, DL, LU, DU	TTDDDJ

120 DEFINT a-z [553] 130 DATA & 9000, & 9040, & 9080, & 900, & 9 [3290] 100, & 9140, & 9180, & 9100, & 9200, & 9240, &

350 DATA 64,16,34,48,18,32,32,20,30 [2568] ,16,22,28,0,24,26 360 RESTORE 310 [749]

370 READ a,b:IF a<0 THEN MOVE -a,b: GOTO 370 380 IF a<>1 THEN DRAW a,b,1:GOTO 37		840 y=y+dy:PLOT x,y,0 850 GOTO 810 860 PLOT x,y,1:SOUND 1,100,4,7:RETU	[702] [306] [2091]
0 390 FOR i=246 TO 374 STEP 16:PLOT i		RN	[725]
,0:DRAW i,8:NEXT 400 FOR i=144 TO 528 STEP 128:ORIGI		880 dx=0 890 IF TEST(x,y-2)=1 THEN dy=-2:GBT	[61]
N i,216 410 PLOT 0,0:DRAWR 0,14:DRAWR 78,0:	[1450]	0 810 900 IF TEST(x,y+2)=1 THEN dy=2:GOTO	[2527]
DRAWR 0,-14:DRAWR -8,0 420 RESTORE 350:FOR j=1 TO 5	[1092]	810 910 dy=0	[49]
430 READ a,b,c:PLOT 8,-a:DRAWR -b,0 :DRAWR -16,-16:DRAWR -c,0:NEXT j,i		920 IF TEST(x-2,y)=1 THEN dx=-2:GOT 0 760	
440 ORIGIN 0,0 450 '************	[298] [665]	930 IF TEST(x+2,y)=1 THEN dx=2:G0T0 760	[1323]
460 '* menu * 470 '************	[551] [665]	940 '************************************	[378]
480 WINDOW 1,40,1,10;CLS 490 LOCATE 10,3:PRINT"@2""1 @1VBIR	[1595] [2737]	960 '************************************	[665] [2547]
LE PARCOURS" 500 LOCATE 10,5:PRINT"@2""2 @1VOIR	[3262]		[1530]
LES INSTRUCTIONS" 510 LOCATE 10,7:PRINT"02""3 01COMME	[3255]	990 FOR i = 1 TO 11 1000 fond=fond XOR 2: WINDOW #1, wi, w	[314]
NCER LE JEU" 520 WHILE INKEY\$<>"":WEND 530 e\$=INKEY\$:IF e\$="" THEN 530	[1786] [569]	i+2,12,18:PAPER #1,fond:CLS#1 1010 SOUND 1,INT(RND*2000)+50,INT(R ND*12)+1,0,1,,INT(RND*31)+1	[2977]
	[1247] [812]	1020 SOUND 1,0,8 1030 NEXT	[1069] [350]
	[778] [413]	1040 WINDOW #1,wi,wi+2,12,18:PAPER #1,0:CLS#1	[2208]
580 '************	[665]	1050 PEN #1,2 1060 LOCATE #1,2,3:PRINT #1,CHR\$(16	[472]
600 '***********************************	[665]	8) 1070 LOCATE #1,2,4:PRINT #1,CHR\$(16	
750:wi=35:GDSUB 970 620 x=536:y=136:dx=-2:dy=0:GDSUB 75		9) 1080 LOCATE #1,2,5:PRINT #1,CHR\$(17	
0 630 ci=2:x=374:y=70:dx=0:dy=2:GDSUB		0) 1090 FOR z=1 TO 600:NEXT	[1230]
750:wi=27:GOSUB 970 640 x=408:y=136:dx=-2:dy=0:GOSUB 75		1100 LOCATE 1,6:PRINT CHR\$(18) 1110 RETURN	[1465] [555]
0 650 ci=3:x=326:y=70:dx=0:dy=2:GDSUB	[3317]	1120 '************************************	[665] [214]
750:wi=19:GOSUB 970 660 x=280:y=136:dx=-2:dy=0:GOSUB 75	[1930]	1140 ***********************************	[665]
0 670 ci=4:x=278:y=70:dx=0:dy=2:GBSUB	[1341]		[2227]
750:wi=11:GOSUB 970 680 x=152:y=136:dx=-2:dy=0:GOSUB 75	[2258]	1180 DATA "Vous etes membre du CROT TE"," (Centre de Reparation d'Ordin	1100/11
0 690 ci=5:x=230:y=70:dx=0:dy=2:60SUB 750:wi=3:60SUB 970	[3092]	ateurs Teigneux et a Touches Explosives)", ,"Votre ordinateur est entierement deglingue (D'ailleurs, il	
700 x=24:y=184:dx=-2:dy=0:GOSUB 750 710 GOTO 480	[2153]	n'est pas le seul)" 1190 DATA "Apres tout, dans ce jeu	[11961]
720 '************************************	[665]	(genial!) , vous ne serez qu'un neu tron ! MINÚS !!","Et vous devrez la	
740 '************************************	[665]	refoutre sur pied, cette sal de becane, en zigouillant"	
,4,7:IF dx=0 THEN 810 760 IF TEST(x+dx,y)=2 THEN 860 ' Bo		1200 DATA "tous les affreux microbe s qui occupent les circuits integre	[6389]
rne circuit integre 770 IF TEST(x+dx,y)<>1 THEN 870 'C		1210 DATA ,"Enfin bref, tout ca po	[15632]
hangement direction .	[402]	ur vous dire","de faire quand-meme attention aux protons baladeurs a t	•
790 x=x+dx:PLOT x,y,0 - 800 GOTO 760	[1953] [413]	ete chercheuse", "et a bien d'autres fantaisies de l'auteur !"	
810 IF TEST(x,y+dy)=2 THEN 860 ' Bo rne circuit integre		1220 DATA ,"Un teleporteur vous pe rmettra de passer d'un circuit a un	[5215]
820 IF TEST(x,y+dy)<>1 THEN 870 'C hangement direction	[2407]	autre." 1230 DATA ,"Mais maintenant, passe	[15173]
830 CALL &BD19:PLOT x,y,1	[402]	z a l'acte. Non non, pas celui-la v	

```
icieux !", "Je voulais dire: au boul 1570 CALL &8000,32,56,&9240 [967] ot !", ,"Fais gaffe quand-meme ! He in ! Ca s'ra pas d'la tarte, mon ga rs !" 1580 LOCATE 7,20:PRINT"TELEPORTEUR" [1539] 1590 GDTD 1600 [347] 1600 CALL &8000,32,152,spr(4) [1267] 1640 DATA "*" [183] 1610 CALL &8000,32,152,spr(8) [1099] 1620 PEN 5:LOCATE 4,25:PRINT"
1240 DATA "*"

1250 RESTORE 1180

1260 READ a$: IF a$="*" THEN 1330

1270 FOR i=1 TO LEN(a$)

1280 PRINT MID$(a$,i,1);

1290 SOUND 1,INT(RND*400)
                                                                                                                         PACE >>>"
                                                                                                                         1630 WHILE INKEY(47); WEND
                                                                                                                         1640 GOTO 230
                                                                                                                                                                                                                    [423]
 1270 SOUND 1, INT(RND*400)+20,1,5 [1658] 1650
1300 FOR z=1 TO 70:NEXT [1136] 1660
1310 NEXT:PRINT [811] 1670
1320 GOTO 1260 [351] 1680
                                                                                                                         1690 PEN 5:LOCATE 6,9:PRINT CHR$(24 [1667]
  1330 LOCATE 18.25: PRINT "Quand yous [5323]
                                                                                                                         2);
  voulez pour appuyer sur une touche
                                                                                                                         1700 PEN 11: PAPER 5: PRINT" Z80"CHR$ [2905]
  1340 WHILE INKEY$<>"": WEND: CALL &BB [2497] (149) "RAM";
                                                                                                                        1710 PEN 5: PAPER 0: PRINT CHR$ (243) [2813]
  06
                                                                                                                                                                                                                        [1077]
  1341 MODE 1:BORDER 0:INK 0,0:INK 1, [2108]
                                                                                                                         1720 PEN 11:FOR i=10 TO 14
  14: INK 2,26: INK 3,6
                                                                                                                        1730 LOCATE 11, i: PRINT CHR$ (149)
                                                                                                                                                                                                                         [1074]
  1342 PRINT"Les touches utilisées so [3868]
                                                                                                                         1740 NEXT
                                                                                                                                                                                                                         [350]
                                                                                                                         1750 CALL &8000,150,128,spr(9) [1658]
1760 PAPER 15:PRINT CHR$(20):PAPER [2085]
  nt:"
  1343 PEN 3:LOCATE 15,5:PRINT CHR$(2 [2067]
  42)
 1344 LOCATE 19,5:PRINT"COPY" [2009]
1345 LOCATE 26,5:PRINT CHR$(243) [1331]
                                                                                                                       1770 p=4:s=p:x=148:y=103:z=60:GDSUB [3293]
                                                                                                                         1460
                                                                                                                       1780 CALL &8000,150,103,spr(5) [1264]
1790 CALL &8000,150,103,spr(8) [1286]
  1346 PEN 2:LOCATE 10,7:PRINT"gauche [2916]
| 1790 CALL &8000,150,103,5pr.83 | 1200 | 1347 PEN 1:LGCATE 1,10:PRINT"Deroul [2661] | 1800 x=600:y=224:z=48:GSUB 1860 | 1594] | 1810 GOTO 2290 | 1810 GOTO 229
      sauter droite"
                                                                                                                        1800 x=600;y=224;z=48:GÖSÜB 1860 [1594]
1810 GOTO 2290 [345]
  1347 PEN 1:LOCATE 1,10:PRINT"Deroul [2661]
                                                                                                                          2030 SOUND 129,60,70,5,,3:RETURN [1929]
 1410 p=4:5=p:x=30:y=152:z=200:GOSUB [2942]
```

2220 MOVE x,y-i:DRAWR 30,0,11	[1497]	OSUB 3210	
2230 FOR t=1 TO 60: NEXT: NEXT	[1834]	2690 ax=150:ay=80:x=8:y=366:z=36:G0	[2292]
2240 PRINT"-10"	[351]	SUB 1860	
2250 SOUND 129,80,60,5,,3:RETURN	[1918]	2700 z=REMAIN(0):WHILE INKEY\$<>"":W	[2561]
2260 *************	[665]	END	
2270 '* tableau 1 *	[421]	2710 ************	[665]
2280 '************	[665]	2720 '* tableau 4 *	[319]
2290 tabl=1:00SUB 3770	[1522]	2730 '***********	[665]
2300 DATA 0,0,638,0,80,100,40,160,3	[4063]	2740 tabl=4:G0SUB 3770	[1494]
00,260,120,510,460,200,638,300,280,		2750 DATA 0,0,638,0,80,200,440,80,6	[4/4/]
500,200,260,300,0,320,240,*		38,160,160,290,350,160,480,450,240,	
2310 DATA 46,100,88,80,118,80,150,1	123631	638,200,320,580,0,240,230,*	
20,100,160,48,150,2,20,*		2760 DATA 28,20,2,60,66,100,2,140,6	121121
2320 RÉSTORE 2300:có1=10:co2=13:608	121/93	4,180,126,20,150,60,86,100,136,140,	U Section
UB 3040	FD/D3	96,180,* 2770 RESTORE 2750:co1=1:co2=12:608U	F + D 202
2330 GOSUB 3120	[969]	B 3040	117203
2340 kx=150: ky=38	[1171]		[969]
2350 kx1=2:ky1=199	[919]		[858]
2360 CALL &8000, kx, ky, spr(9)	[1671]	2800 kx1=80:ky1=199	[724]
2370 ax=150:ay=20:x=600:y=44:z=34:G	170101	2810 CALL &8000,kx,ky,spr(9)	
0SUB 2070	122273	2820 ax=80:ay=20:x=320:y=44:z=34:60	
2380 sx=Z:sy=180:sp=8:face=1:sc=7:G	LLLOIS	SUB 2070	120173
OSUB 3210 .	127041	2830 sx=80:sy=180:sp=8:face=1:sc=10	123271
2390 ax=150:ay=40:x=8:y=366:z=36:G0 SUB 1860	L Z / D D J	:60SUB 3210	
2400 z=REMAIN(0):WHILE INKEY\$<>"":W	[2541]	2840 ax=80:ay=40:x=320:y=366:z=36:G	[2083]
END	to do to to do d	OSUB 1860	
7410 ************	[665]	2850 z=REMAIN(0):WHILE INKEY\$<>"":W	[2561]
2420 '* tableau 2 *	[411]	END	
2430 '************	[665]	2860 '***********	[665]
2440 tab1=2:GOSUB 3770	[1822]	2870 '* tableau 5 *	[317]
2450 DATA 0,0,638,220,80,420,160,16	[4083]	2880 '************	[665]
0,260,380,160,480,100,240,200,260,2		2890 tabl=5:GOSUB 3770	[1282]
40,520,40,320,300,480,320,638,*		2900 DATA 0,0,638,0,320,140,190,320	[7030]
2460 DATA 144,20,114,100,124,140,64	[3423]	,550,600,320,638,140,240,300,390,24	22
,140,40,100,24,140,56,180,10,180,*		0,500,550,240,638,0,160,200,400,160	
2470 RESTORÉ 2450: co1=2: co2=5: GOSUB	[879]	,550,200,80,270,350,80,450,*	annania in the second
3040		2910 DATA 62,140,36,100,2,100,18,20	[3774]
2480 GOSUB 3120	[969]	,54,20,96,20,128,20,118,100,150,140	
2490 kx=2:ky=38	[768]	,82,180,*	FTFFFF
	[622]	2920 RESTORE 2900:co1=8:co2=4:GBSUB	127801
	[1671]	3040 2930 G05UB 3120	[767]
2520 ax=2:ay=20:x=8:y=44:z=34:GOSUB	11/441	2930 605UB 3120	[949]
2070	F 4 F 8 6 7	2940 kx=2:ky=199 2950 kx1=150:ky1=38	
2530 sx=150:sy=180:sp=8:face=1:sc=8	115401	2960 CALL &8000,kx,ky,spr(9)	[1 A 7 1]
:GOSUB 3210	F70001	2970 ax=2:ay=180:x=8:y=366:z=34:GOS	118401
2540 ax=2:ay=40:x=600:y=366:z=36:60	130201	UB 2070	T T D D D CO
SUB 1860	F 25 4 1	2980 sx=150:sy=20:sp=8:face=1:sc=10	[1485]
2550 z=REMAIN(0):WHILE INKEY\$<>"":W	170077	:60SUB 3210	and the second of
	[665]	2990 ax=0;ay=198:x=600:y=44:z=34:G0	[1416]
2570 '4 + shlosn 3 4	[425]	SUB 4860	The House of the House
2570 '* tableau 3 * 2580 '**************	[445]	3000 z=REMAIN(0):WHILE INKEY#<>"":W	E34603
2590 tab1=3:GOSUB 3770	[1383]	END: GOTO 4740	- 1 - V _ I
2600 DATA 0,0,638,40,80,240,280,80,	[6684]	7010 '*************	[665]
380,440,80,590,100,160,300,400,160,		3020 '* aff. etages * 3030 '************	[665] [259]
570,0,240,140,260,240,500,560,240,6		3030 ************	[665]
38,0,320,60,200,320,400,460,320,500		3040 READ as: IF as: "*" THEN RETURN	[1178]
*		3050 a=VAL(a\$):READ b.c	[1416]
2610 DATA 142,100,128,20,80,20,16,2	[2749]	3060 PLOT a,b,col:DRAW c,b:DRAW c,b	133131
0,2,140,84,140,50,180,100,100,*		+8:DRAW a,b+8:DRAW a,b	
2620 RESTORE 2600:co1=3:co2=6:GDSUB	[1865]	3070 PLOT a+8,b+4,co2:DRAW c-8,b+4	t12311
		3080 6010 3040	14411
3040 2630 GBSUB 3120 2640 kx=150:ky=158 2650 kx1=2:ky1=199	[969]	3080 GBTB 3040 3090 '***********************************	16651
2640 kx=150:ky=158	[1212]	3100 * aff. microbes *	[1116]
2650 kx1=2:ky1=199	[919]	3110 ***********************************	10001
2660 CALL &8000, kx, ky, spr (9)	[1671]	3120 READ a\$:IF a\$="*" THEN RETURN	
2670 ax=150:ay=140:x=600:y=284:z=34	[2372]	3130 a=VAL(a\$):READ b	[1526]
:GOSUB 2070	F 4 1 1 m m		[1260]
2680 sx=2:sy=180:sp=8:face=1:sc=8:G	119941	3150 6070 3120	[457]
		The second secon	

```
=bx:bby=by:pp=0:pp1=pp:ji=0

3220 POKE &A010,0 [343]

3230 CALL &8000,bx,by,spr(0) [847]

3240 EVERY 11-tabl GOSUB 3420 [1924]

3250 GOTO 3350 [443]
                                                                                                                                                                             3850 LOCATE 6+i, j: PRINT MID$(a$,i,1 [1184]
3390 IF ax=5x AND ay=5y HND 5c1.
THEN 3740

3400 IF PEEK(&A010) THEN 3980 [1473] 0

3410 GOTO 3260 [461] 4060 ay=40 [250]

3420 IF ax(bx THEN p=2:bx=bx-2:GOTO [2230] 4070 FOR i=1 TO 50 [531]

4080 SOUND i,INT(RND*400)+600,2,3,, [2400]
3420 IF ax(bx THEN p=2:bx=bx-2:GGTO [2230]
3440

3430 IF ax)bx THEN p=0:bx=bx+2 [671]
3440 IF ay(by THEN by=by-3:GGTO 3460[1121]
3440 IF ay(by THEN by=by+3 [1193] 4100 INK 5,INT(RND*26)+1 [1550]
3450 IF ay)by THEN by=by+3 [1193] 4100 INK 7,INT(RND*26)+1 [1911]
3460 CALL &8000,bx,by,spr(pp1) [1577] 4110 INK 7,INT(RND*26)+1 [1741]
3480 CALL &8000,bx,by,spr(pp) [1200] 4130 FOR z=1 TO 10:NEXT:NEXT [1462]
3490 CALL &8000,bx,by,spr(pp) [1200] 4130 FOR z=1 TO 10:NEXT:NEXT [1462]
3490 CALL &8000,bx,by,spr(pp) [1569] 4140 GOSUB 1370 [921]
3500 bbx=bx:bby=by:ppl=pp [625] 4150 CALL &8000,dx,dy,spr(sp1) [1766]
3510 ji=ji XOR 1:pp=p+ji [1147] 4160 SOUND 1,800,80,0,2,20 [1766]
3520 RETURN [555] 4160 SOUND 1,800,80,0,2,20 [1766]
3530 SOUND 2,400,40,0,2,4 [1461] 4180 FOR z=1 TO 200:NEXT [2080]
3540 FOR i=ay TO ay+45 STEP 5 [1297] 4190 CALL &8000,dx,dy,spr(11) [1474]
3550 IF j>197 THEN 3620 [1151] 4200 CALL &8000,dx,dy,spr(11) [1474]
3550 CALL &8000,ax,ax,aay,spr(sp1) [1203] 4200 CALL &8000,dx,dy,spr(12) [1476]
3560 CALL &8000,ax,i,spr(8) [1325] 4210 FOR z=1 TO 200:NEXT [2080]
3570 CALL &8000,ax,i,spr(8) [1325] 4200 CALL &8000,dx,dy,spr(11) [1474]
3570 CALL &8000,ax,ax,aay,spr(sp1) [1325] 4200 CALL &8000,dx,dy,spr(11) [1474]
3510 NEXT [350] 4200 CALL &8000,dx,dy,spr(11) [1474]
3510 NEXT [350] 4200 FOR z=1 TO 200:NEXT [2080]
30,0,1,5,,,31:sp1=8:GOTO 3380 [4075] 4290 FOR i=1000 TO 1500 STEP 100 [1678]
                                                                                                                                                                    4130 FBR Z=1 FB 10:NEXT:NEXT

4140 GOSUB 1370

4150 CALL &8000,dx,dy,spr(sp1)

4160 SOUND 1,800,80,0,2,,20

4170 CALL &8000,dx,dy,spr(11)

4180 FOR Z=1 TO ZOO:NEXT

4190 CALL &8000,dx,dy,spr(11)

4200 CALL &8000,dx,dy,spr(12)

4210 FOR Z=1 TO ZOO:NEXT

4220 CALL &8000,dx,dy,spr(12)

4230 CALL &8000,dx,dy,spr(12)

4230 CALL &8000,dx,dy,spr(12)

4250 CALL &8000,dx,dy,spr(11)

4260 FOR Z=1 TO ZOO:NEXT

4270 SOUND 4,1200,0,0,14,14

4280 SOUND 4,0,20,2,10

4270 FOR i=1000 TO 1500 STEP 100

4300 SOUND 4,i,30,0,15,15

4310 NEXT:Z=REMAIN(0)

4320 WINDOW 7,14,9,13:PEN 11:PAPER

[1957]
```

4700	001: 00000 EL EL/	F + F 7 7 7
4390		[1577]
4400 RE:"	DESTREN TELOUPIE Z, ZERRINE DE	.0 (1117)
4410		sc [1928]
0	LUCHIC S, 4:1 KIN) OSING HHH , :	or rivens
	PLOT 192,192,2:DRAWR 0,78:DRA	[1601] WA
R 25	2.0	
	DRAWR 0,-78:DRAWR -252,0	[1213]
4440	CALL &8000,bbx,bby,spr(pp1)	[1577]
4450		[3684]
	B 3420	
4460	ax=120:ay=87	[531]
4470	WHILE ax <>bx OR ay <>by: IF INk	(E [3915]
	"" THEN RUN 120 ELSE WEND	
	ax=120:ay=159	[534]
4470		(E [3915]
Y\$()		r=047
4500 4510		[584] (E [3915]
	WHILE ax<>bx OR ay<>by:IF INF "" THEN RUN 120 ELSE WEND	E 124171
4520		[945]
4530		
Y\$ <>		
4540		[317]
4550		[507]
4560		[1407]
4570		[1126]
4580		[1707]
4590	CALL &8000, ax + tm, ay, spr (11)	[1128]
4600		[1099]
4610		[1128]
4620		[1122]
4630		[1099]
4640		[1122]
4650		[1128]
4660		[1099]
4670		[562]
4680 4690		
	spr(9):CALL &8000,kx,ky,spr(9)	
	EI: RETURN	[416]
4710		[665]
4720		[1461]
4730	**********	[665]
4740	FOR z=1 TO 800:NEXT:z=REMAIN	(0 [2174]
)		
	MODE 0:BORDER 0:GOSUB 1360	
	PEN 5:LOCATE 6,9:PRINT CHR\$(24 [1667]
2);		
4770	PEN 11: PAPER 5: PRINT" Z80"CHF	R\$ [2905]
) "RAM ";	
	PEN 5:PAPER 0:PRINT CHR\$(243)	
4790	PEN 11:FOR i=10 TO 14	[1077]
	LOCATE 11,i:PRINT CHR\$(149) NEXT	[1074] [350]
4970	CALL \$8000 150 128 Eng(9)	[1459]
4830	CALL &8000,150,128,spr(9) PAPER 15:PRINT CHR\$(20):PAPER	7 [2085]
0	The state of the s	
	ax=150:ay=103:x=600:y=224:z=4	48 [2762]
	SUB 2070	
4850	k1=6:k=8	[489]
4860	FOR i=150 TO 20 STEP-2.	[994]
4870	OUT &7F00,148	[67]
4880	CALL &8000, i, ay, spr(k)	[832]
4890	CALL &8000, i-2, ay, spr(k1)	[998]
4900	CALL &BD19	[352]
4910	SOUND 4,0,1,4,,,10	[1116]
	k=k1	[288]
4930	k1=k1 XOR 1	[525]
	FOR z=1 TO 60: NEXT: NEXT	[1375]

4950 4960 4970	CALL &8000,i,ay,spr(k) CALL &8000,18,ay,spr(8) SYMBOL 255,6,8,60,102,126,96,6	[832] [1792] [1758]
4980 4990 5000)"!"	WINDOW 7,14,18,22:PAPER 4:CL6 PEN 1:LOCATE 3,2:PRINT"T'as" LOCATE 2,4:PRINT"gagn"CHR\$(255	[1374] [1875] [2655]
5010	PLOT 192,48:DRAWR 252,0:DRAWR	[1509]
5020 5030 5040 VOUS CHR\$		[916] [1522] [9757]
5050 5060 5070 5080 5100 5110 5120 5130 5140 5150	WHILE INKEY\$(>"":WEND FOR i=1 TO LEN(r\$) LOCATE 20,4:PRINT MID\$(r\$,i,1) FOR j=1 TO 4 OUT &7F00,148 CALL &8D19 CALL &80C2 IF INKEY\$(>"" THEN RUN IF j=4 THEN 5150	[1786] [755] [1762] [621] [621] [67] [352] [492] [739] [784] [1522] [396] [343]



COCCINELLE

u volant d'une brave coccinelle, éprouvez votre habileté en affrontant au mépris du danger, l'hostilité d'une circulation des plus intenses.

En évitant les véhicules et les plaques de verglas, songez à vous réapprovisionner en roulant sur les barils qui jalonnent le parcours. De temps à autre, un camion klaxonnant tentera de vous doubler. Laissez-lui le passage, sinon... Vous pouvez accélérer jusqu'à 250 km/h (joystick vers le haut ou flèche haut) et décélérer jusqu'à 50 km/h (joystick vers le bas ou flèche bas). A 250 km/h, 'Fire' enclenche le turbo...

Sauvegardez le listing Basic sous un nom de votre choix et entrez les codes hexadécimaux du second listing à l'aide du programme AMSAISIE (reportez-vous à son mode d'emploi). Spécifiez 82DC comme adresse de début et sauvez le langage machine par l'option 'S' sous le nom COC (à

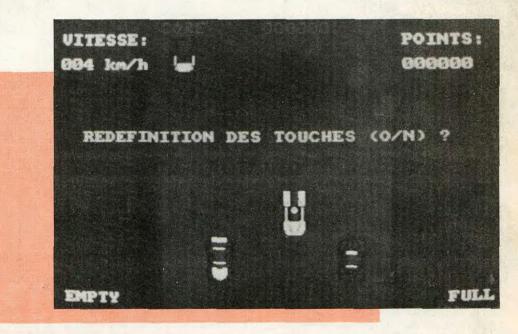
la suite du programme Basic dans le cas d'une sauvegarde K7). Au vu du nombre de codes, il semble raisonnable de morceler le travail en créant plusieurs fichiers (COC1, COC2, COC3, etc.), qui seront

ultérieurement chargés à la suite après un MEMORY &82DB et sauvegardés ainsi dans un fichier unique : SAVE''COC.BIN'',b,&82DC,& 1C1F

Frédéric Carbonero

Nota: les possesseurs de 464 devront, aux lignes 190 et 210 du programme Basic, remplacer la fonction CLEAR INPUT par:

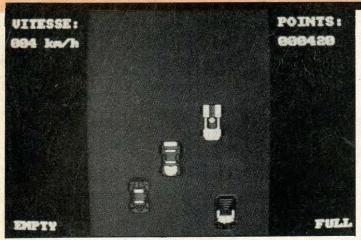
WHILE INKEYS<>"": WEND



10 MEMORY 32499:LOAD"COC.BIN", &82DC	[3321]
20 RESTORE: INK 0,26: INK 1,0: INK 2,6	[1265]
30 BORDER 26:ENT -5,4,1,1,4,-1,1 40 ENT -8,60,-1,1,60,1,1:ENV 1,2,34	[1915]
,50 50 LOCATE 10,10	[676]
60 PRINT "Indications pour jouer (0 /N)"	
70 IF INKEY(46)(>-1 THEN GOTO 200	[2044]
80 IF INKEY(34)=-1 THEN GOTO 70 90 CLS:PEN 2	[466]
100 LOCATE 12,1:PRINT "INDICATIONS"	[899]
120 PEN 1:LOCATE 5,4	[1468]
130 PRINT ".Que vous redefinissiez les ":LDCATE 6,5:PRINT "touches ou	[12180]
non, vous pouvez ":LOCATE 6,6:PRINT	
"jouer au JOYSTICK.":LOCATÉ 5,8:PR	

INT ".Si vous ne redefinissez pas les "	
140 LOCATE 6,9:PRINT "touches, il y	[7071]
a 4 touches pre-":LOCATE 6,10:PRIN T "programmees ";:LOCATE 21,11:PRIN	
T "("; 150 FOR f=240 TO 243:PRINT CHR\$(f)+	[4102]
CHR\$(32);:NEXT:PRINT ")":LOCATE 5,1	
160 PRINT ". Vous pouvez accelerer j usqu'a":LOCATE 6,14:PRINT "250 Km/h	[10111]
.":LOCATE 5,16:PRINT ".Vous pouvez	
decelerer jusqu'a":LOCATE 6,17:PRIN T "50 Km/h."	
170 LOCATE 5,19:PRINT ".A 250 Km/h vous pouvez activer "	
180 LDCATE 6,20:PRINT "le TURBD qui vous propulsera a":LOCATE 6,21:PRI	[13071]
NT "300 Km/h.":LOCATE 5,23:PRINT ".	

COCCINELLE



Pour enlever le TURBO, il vous":LOC ATE 6,24: PRINT "suffit de decelerer 190 CLEAR INPUT: CALL &BB18 [1145] 200 RESTORE: INK 0,0: INK 1,26: BORDER [1717] 0 210 CLEAR INPUT: GOSUB 330: z=1: MOVE [4028] 230,352:GOSUB 250:MOVE 220,570:z=0. 220 GOSUB 250:z=2:MOVE 230,300 [1375] 230 GOSUB 250: z = 4: MOVE 230, 250 [2303] [1327] 240 GOSUB 250: GOTO 210 250 READ a: IF a=255 THEN 310 [1145] [1122] 260 IF a=254 THEN 290 270 READ b:a=a/z:b=b/z:DRAWR a,b [2343] [419] 280 GOTO 250 290 READ a,b:a=a/z:b=b/z:MOVER a,b [1938] [419] 300 GOTO 250 310 RESTORE: FOR f=1 TO 96:a\$=INKEY\$ [3566] 320 IF a\$<>"" THEN CALL &82DC ELSE [2101] NEXT f 330 MODE 2:LOCATE 50,25:PRINT "Prog [5394] ramme de F.CARBONERO":RETURN 340 DATA 0,-4,-10,-10,-16,0,-6,6,0, [1527] 10,8 350 DATA 8,20,0,8,-8,6,-26,20,-20,1 [1690] 6,0 360 DATA 14,14,2,16,-8,8,-2,0,-2,2, [1003] 370 DATA 0,-4,-4,-2,0,-12,-12,-2,-1 [1936] 380 DATA -30,8,-50,-4,-10,-6,-6,-8, [1358] -2 390 DATA -20,0,-12,4,-6,6,-2,8,0,10 [1113] ,2,4 400 DATA 8,8,22,0,16,-14,4,-20,8,-8 [1189] ,8 410 DATA -2,20,4,14,12,0,12,0 [727] 420 DATA -20,8,-8,8,-2,14,0,14,14,4 [1573] ,12 430 DATA 0,-12,2,-2,4,-10,14,0,254, [1722] -20 440 DATA 20,0,22,-4,4,-2,0,-2,2,-8, [1435] 450 DATA -10,0,-8,-4,-6,-6,-2,-6,-4 [801] , -4 [829] 460 DATA -2,-4,254,-208,-82 470 DATA -16,-8,-14,0,-6,6,0,4,4,12 [1037] ,8,8 480 DATA 14,0,12,-4,6,-6,6,-14,6,-6 [1556] ,8

490 DATA -4,18,0,20,6,6,6,2,10,-4,1 [1984] 0,-8 500 DATA 4,-14,0,-12,-6,-30,-30,-18 [1356] -46 510 DATA -4,-16,0,-28,4,-14,14,-14, [1939] 520 DATA -6,14,0,22,4,10,10,4,10,-4 [867] ,18 530 DATA -8,8,-8,2,-6,0,-10,-4,-4,- [1721] 4,0 540 DATA -12,6,-6,6,0,2,2 550 DATA 254,24,-12,6,0,2,2,4,0,0,2 560 DATA -14,6,-2,12,0,12,4,10,10,2 [1424] ,4,2 570 DATA 12,0,18,-2,8,-10,10,-10,0, [1241] -16 580 DATA -6,-4,-4,-6,-22,-2,-16,254 [1592] ,32 590 DATA 48,2,-10,4,-4,22,0,0,2,10, [1127] 10 600 DATA 14,0,2,-2,254,-4,-50,0,-4, [1109] -6 610 DATA -6,-12,0,-6,6,-4,12,0,18,4 [2158] ,12 620 DATA 254,60,12,-2,2,-14,0,-10,- [1218] 10 630 DATA -6,-14,0,-18,4,-14,6,-6,12 [1086] ,0,6 640 DATA 6,0,4,254,0,-10,10,2,10,10 [1522] ,12 650 DATA 26,4,20,254,0,8,2,0,2,2,0, [1279] 2,-2 660 DATA 2,-2,0,-2,-2,0,-2,254,-4,- [1282] 34,0 670 DATA -14,-2,-2,0,-8,2,-2,0,-4,4 [1762] 680 DATA 8,0,2,2,22,58,2,2,8,0,2,-2 [1339] ,0 690 DATA -12,-2,-2,-8,-44,254,12,54 [1775] ,6,6 700 DATA 6,0,4,-4,0,-20,-2,-2,-2,-1 [1926] 6,2 710 DATA -12,4,-4,6,0,10,10 720 DATA 0,16,8,24,12,12,12,0,2,-2, [2024] 0,-2 730 DATA 2,-2,0,-6,-2,-8,-6,-6,-14, [1191] 0,-6 740 DATA 6,254,-6,-34,8,-8,8,0,8,2, [701] 34 750 DATA 34,0,2,10,10,30,58,0,4,-2, [1803] 8,-4 760 DATA 4,-8,0,-10,-10,-4,-10,-2,- [1218] 8,-2 770 DATA -36,0,-50,2,-2,0,-2,4,-4,1 [1745] 0,0 780 DATA 2,2,2,0,6,6,8,38,4,2 790 DATA 30,58,0,4,-2,8,-4,4,-8,0,- [820] 10 800 DATA -10,-4,-10,-2,-8,-2,-36,0, [1142] -50810 DATA 2,-2,0,-2,4,-4,10,0,10,10, [1190] 0,16 820 DATA 8,24,12,12,12,0,2,-2,0,-2, [626] 2,-2 830 DATA 0,-6,-2,-8,-6,-6,-14,0,-6, [1718] 840 DATA 254,-6,-34,8,-8,8,0,8,2,25 [3291] 4,40,-2,2,0,2,2,0,2,-2,2,-2,0,-2,-2 ,0,-2,255

9E 820C: 3E 01 32 E6 3E 08 32: CB 82E41E7 9E 3Ē 3E : 1F 00 32 E8 9E 2F E9 3E 32 EA: B2 82EC: 02 32 9E FF 001F9 82F4:9E EB 9F 06 36 06 82FC:23 10 FB ZF 00 00 OE: FE 01 00187 8304:00 CD 32 BC 3E 06 830C: OE .00 CD 32 BC 3E 02 06:9E 06 8314:06 · OE CD 32 BC 3E 03:AD 8310:06 CD 32 RC 3E: E0 1A OE 1A 8324:01 CD BC 3E 00 CD 96:E0 OE 90 832C: BB 3E 07 CD BB 21 01:E4 9E 06:47 8334:01 CD 75 BB 21 CD BB 23 F9:5E 833C:13 7E CD 5A 10 7E OE 30 81 CD 5A:37 8344:06 06 834C: BB 23 10 F6 06 03 21 OA: E7 8354:04 CD 75 BB 3E 03 CD 90:76 94 20 7E 21 90 06 CD: 63 835C: BB 8364:5A BB 23 10 F9 CD 18 BB: C8 836C: 3E 2E CD 1F BB C2 6B 84:B2 28 8374:3E CD 1F BB FF 3E:51 CD 90:34 837C:01 CD OF BC 3E 02 96 8384:BB 3E 00 CD BB 21 07:46 838C:05 CD 75 21 BA 9 D 06:8F RR F9:B2 839410F 7E CD 5A RR 23 10 839C: 3E 03 CD 90 BB CD 18 BB: 18 83A4: CD 5A BB CD 58 84 32 E6: CA 09:4F 90 83AC: 9E BR 21 3E 02 CD 8384:05 CD 75 BB 21 C9 9D 06:06 83BC: OF CD BB 23 F9:DA 7E 5A 10 90 CD 83C4:3E 03 CD RR BB: 40 18 83CC: CD 5A BB CD 58 84 32 E7:F3 83D4:9E 90 21 OB: 79 3F 02 CD HR 83DC: 05 CD 21 90 06:FD 75 RR DA F9:02 83E4: 0F 7E CD 5A BB 23 10 B3EC: 3E CD 90 BB CD BB: 68 03 18 83F4:CD 5A CD 58 84 E8:10 RR 37 83FC: 9E 3E 02 CD 90 BB 21 0D: A3 8404:05 21 9D CD 75 BB E7 06:35 840C: OF BB 23 F9:2B CD 7F SA 10 CD BB: 91 8414:3E 03 CD 90 BB 18 841C: CD BB CD 58 84 E9:46 5A 32 8424:9E CD 90 BB OF: CE 3F 02 21 9E 842C:05 75 21 CD BB 3D 06: B4 8434: OF CD BB 23 10 F9:53 7E 5A 90 843C: 3E 03 CD BB CD 18 BB: B9 84441CD 5A RR CD 58 84 EA: 6F 32 844C: 9E 21 FF FF 2B 7C FE 00:32 48: A9 8454:20 13 3E 00 06 FA 18 845C: F5 BB C5 CD 1E 20 05 C1:26 8464:F1 F4 F1 C9 3E: D2 30 10 CI 846C:00 CD 0E BC 21 OB OB -CD:8B 9E 8474:75 RR 21 1F 06 06 7E:90 847C:CD 23 21 SA 10 F9 0D:30 BB 8484:01 CD 75 BB 21 25 9E 06:F0 848C: OF 7F CD 5A BB 23 F9: AB 10 BB 8494:21 OF OB CD 75 .21 34: A5 849C: 9E CD 5A 23:50 06 09 7E BB 84A4:10 F9 3F 35 CD 1F RR 20:6A 84AC:1C 3E 26 CD 1F RR 20 0E:84 CD EB 3E: AA 8484: 3E 3D 1E RR 28 84BC: 03 32 9F 18 OC. 3F 02:94 10 32:03 84C4:32 10 9F 18 05 3E 01 84CC:1C 9F 3E CD 0E BC 3E:1F 01 84D4:15 32 EE 9E 3E 37 32 EF:C1 84DC: 9E 22 F2 9E CC F7 71 3E: C2 9E 21 C5 22:18 84E4:26 ED C5 9E 84EC: EB 3E 32 32 FO 9E 21:4A 84F4:01 01 CD 75 BB 3E 01 CD:83 84FC: 90 FA 9E RR 2A 2E 22: DD 00 8504: FA 9E 3E 00 32 17 9F 32:79 9F 32 850C:18 9F 32 19 1A 9F:1D 8514:3E 00 00 OF 00 32: EA 06 CD 851C: BC 3E 01 06 00 OE 00 CD: 7D 06 8524:32 BC 3E 02 00 OE 00:EB BC 3E 06 0E: C1 852C: CD 32 03 00 8534:00 03 32 BC 3E 00 96:15 CD 90 853C: BB 3E 01 CD BB 06 19:F2 06 8544:48 C5 3E 8F CD 5A: DA OA 854C: BB C1 10 F7 06 14 C5 3E:71



8554:80 CD 5A BB C1 10 F7 06:09 855C: 0A C5 3E 8F CD 5A RR C1:20 F7 8564:10 10 3E 00 41 DB 06:60 856C:01 OE 01 CD 32 BC 3E 01:FB 8574:06 00 OE 00 CD 32 BC 3E:06 32 857C:02 0E CD BC: DE 06 06 06 32:91 8584:3E 03 06 1A 0E 1A CD 858C: BC 2A EB 9E nn 21 B9 92:09 8594; CD 96 97 92 CD RR: 6C 3F 01 859C: 3E 03 CD 90 BB 21 02 02:9F 21 9D 06 08:E8 85A4: CD 75 BB F6 85AC: 7E F9 CD BB 23 10 21: DE 5A 85B4:04 CD 9D:F8 FE 02 75 RR 21 85BC: 06 80 7E CD 5A BB 23 10:E2 21:A3 85C4: F9 75 BB 21 02 20 CD 9E 85CC: 06 06 07 CD 5A RR: 62 7F 85D4:23 10 F9 21 04 20 CD 75:0C 85DC: BB F9 9E 06 05 0E:6B 21 7E 85E4:30 81 CD SA 28 10 E6:20 RH 21 85EC: 3E 30 CD 5A BB 18 02:FC 9E 05:4D 85F4: CD 75 BB 21 OD 06 85FC: 7E F9 CD SA RR 23 10 21:2E 604:18 24 CD 75 BB 21 12 9E:94 CD BB 23 10:2F 860C:06 04 7E 5A 8614:F9 94 OE 04 06 28:6F 21 E7 23 FO 10 FR OD 28 06:31 861C:36 8624:11 DB 07 19 18 FO CD 2F: B7 9E 862C:86 1F 2A F2 7 D FE: A4 18 7F 98 21 80 E7: B7 8634:80 DR 06 OF 863C: 0E 04 E5 47 36 23 10:78 8644: FB E1 OD C8 11 00 08 19:AD 864C:18 FO 06 08 21 00 9F 36: DE 8654:FF 23 FB 06 04 21 FC: 2E 10 36 2A 865C: 9E 00 23 10 FB FA: 08 8664:9E 22 FA C3 AE 89:5F 23 9E 866C:7C FE 32:4F 01 30 05 70 FE 8674138 7E 3A FC 9E FE 01 28: AB 867C:43 ED 5F E6 OC FE 00 20:A1 8684:6F FE 2A 02 9F 7C 0.0 38:B6 9F 868C:70 2A 04 7 C FE CO 38:C1 8694:68 2A 06 9F 7C FE CO 38:C3 869C:60 FA 9E 7 D DA 21 BE: 76 2A 06 17 86A4: E6 1F 80 32 OE 9F: AB 86AC: 98 85 6F 22 00 9F 3E 01:BE 59 93 86B4:32 FC 9E DD CD: BD 71 868C: OF 2A 95 91 18 3D 00 11:11 86C4:50 00 19 22 00 9F 70 FE: EE 86CC: C7 09 FE 7D: DB CB 30 OF 38 93: AB 59 09 21 86D4: FE 30 30 nn 86DC:CD 91 3E 00 32:73 OF 18 86E41FC 9E 50 00 ED 52 DD:81 11 86EC:21 9B 91 09:19 50 CD OF 18 86F4:21 F4 01 28 70 FE 00 20:55 86FC: FA 7C 01 30 05 7 D FE: A7 FE 7F FE 8704:3C 38 3A FD 9E 01:52 870C:28 44 ED 5F E6 0C FE 00:3B

8714:20 70 2A 00 9F 70 FE CO: 2E 871C:38 71 2A 04 9F 70 FE CO:53 69 70 8724138 2A 06 9F FE CO:55 9E 21:31 8720:38 2A FA 7 D 85 87341D6 06 32:23 E6 80 873C: 0F 9F 98 85 22 02 9F: CO SE F9:CE 874413E 9E 01 32 FD nn 21 91 874C:93 OF 2A 02:54 CD 30 875419F 11 50 00 22 02 9F: B7 FE 875C:7C 09 C7 C8 38 30:5B 8764:0E 7 D 30 30 09 DD 876C:F9 8774:00 91 93 CD OF 1C 18 3E:5E 9F 37 00 ED: 16 FD 11 50 877C:52 DD 21 5D 9R CD OF. 91:88 8784:18 09 F4 01 28 7C FE:E7 878C:00 20 34 10 9F FE 01:21 FA 8794: CA FE CA 88 7C 01 30 06:E8 879C:7D 46 DA 23 88 3A FE: A1 87A4:9E 46 5F FE 01 28 ED E6:68 87AC: 0C 2A 2A FF 72 00 9F:98 00 20 8784:7C FE CO 38 02 9F:EB 87BC:7C FE CO 38 6B 2A 06 9F:EF 9E: E2 87C4:7C FE 2A FA CO 38 63 87CC: 7D 21 BE 85 85 80 E6: F5 D6 87D4:1F 06 32 10 9F 98:90 17 80 9F 87DC: 85 6F 22 04 3E 01 32:8D 87E4: FE DD 21 99 94 OF: OE 9E CD 87EC: 91 2A 3D 04 9F 50:87 18 11 87F4:00 QF 19 22 04 7C FE C7:9A 87FC:38 09 FE C8 30 OE 7 D FE: 43 94 8804:30 30 09 DD 21 99 CD: ED 880C: OF 91 18 10 3E 00 32 FE: D6 8814:9E 00 ED 52 DD 21:D8 50 91 09 21:4B 881C:5D 9B CD OF 18 FE 8824:F4 01 28 70 00 20 FA: 60 882C: 3A 9F FE 02 CA 88:C5 CA 8834:7C 01 30 06 7 D FE 32:1A FF 9E 883C: DA C1 FF FE 01:BD 88 3A 8844:28 47 5F E6 OC FE 00:77 ED FE 884C:20 73 2A 00 9F 7 C CO: 6A 9F 8854:38 02 7C FE CO: 80 74 2A 9F 885C:38 6C 2A 04 70 FE C0:8F 9E 70 21 8864:38 2A FA D6: BE 64 886C: BE 85 81 87 1F 06: CF 85 E6 8874:17 9F 98 85 6F:01 80 32 11 887C:22 9F 01 32 FF 9E: D9 06 3F OF 8884:DD 21 39 95 CD 91 18:5D 888C:3D 2A 9F 00 19:9A 06 11 50 8894:22 06 9F 70 FF C7 38 09:65 889C: FE CB 30 OE 7 D FE 30 30:03 95 91:6E 88A4:09 DD 21 39 CD OF 88AC:18 3F 00 32 FF 9E 11:86 10 21 DD 5D 9B: C1 8884:50 00 ED 52 88BC:CD OF 91 18 09 F4 01:E8 88C4:2B 7C FE 00 20 FA 3A 17:50 00:CF 88CC: 9F 68 BA 2A FE 00 C2 20 88D4:9F FE C4 38 2D 05:03 FE C7:DE 88DC:7D FE 60 38 26 7C 21 C6 20 7D FE:21 88E4:30 05 FE ED 88EC: 8F 18 3A 9E 06 03:19 88F4:98 47 3A OE 9F 88 38 0B:3D 3A OE 9F 88FC: 3E 09 47 B8:31 80 8904: DA EO 88 2A 02 9F 7C FE: 17 890C: C4 38 20 05 7 D FE 60: BE 2D C7 FE:8B 8914:38 FE 21 26 70 30 891C:C6 20 05 7 D FE 8F 30 18:E2 8924:3A 9E 06 03 98 3A: 94 ED 09 892C: OF 9F OR 80:25 RR 38 3F 8934:47 3A OF 9F 88 DA EO 8B: E9 893C: 2A 04 9F 7C FF C4 38 2D:35 8944:20 7 D FF 60 38 7C1A7 05 26 20 894C: FE C7 30 21 FE C6 05: D4 8954:7D 18 ED FF 8F 30 3A 9E: F4 9F 895C:06 98 3A 10 BB: 6F 03 47 09 8964:38 OR 3E 80 47 3A 10:88 896C: 9F DA EO 88 2A 06 9F: 60 BB 8974:7C FE C4 DA 89 8A 20 06:2D FE 7C 897C:7D 60 DA 68 BA FE: 26 8984: C7 D2 68 BA FE C6 20 06:82

COCCINELLE

898C:7D FE 8F D2 68 8A 3A ED: OA 8994:9E 06 9F:8D 03 98 47 11 09 47:B7 899C: B8 BA 3E 80 DA 68 89A4:3A 9F BB DA EO 88 C3: D7 89AC: 68 FE 19 9F 28:40 AB. 3A 01 8984:37 2A FA 9E 7 D E6 7F FE: 16 89BC:3C 6C 86 2A FA 9E 3A:31 9E 89C4: ED 1F 06 80:00 86 E6 9F 89CC: 32 14 98 21 16 CO 85:4E 89D4:6F 22 OA 9F 01 19:21 89DC: 9F 90 CD 92:F3 DD F5 01 21 9F 89E4:3E 01 32 15 C3 6C 86:47 89EC: 3A 15 9F 30 32 15 9F FE:83 9F 89F4:21 12 OA DD 21:A1 20 2A 89FC:5D 9B CD 01 92 3E 00 32:4D 8A04:19 9F C3 AC. 86 2A OA. 9F:CE FE 30: EA 19 7 C BAOC: 11 00 30 50 8A14:04 50 CO 19 22 OA 9F: A7



8A1C: DD 21 F5 98 CD 01 92 3A: CF 9F 15 8A24:15 FE DA 4C 84 3A: 7B BA2C: 17 FE 00 20 OA 2A EB: A9 97 8A34:9E DD 21 B9 92 CD 92:9B BA3C: FE D2 86 3A ED 9E: 69 10 6C 8A44:06 02 98 47 3A 14 B8:5A 8A4C: DA 86 3E 08 80 47 3A: E9 6C 8A54:14 9F 88 D2 6C 86 21 88:B6 8A5C: 9D CD BC 3E AA OA 32 1B: 4B 8A64:9F C3 9F FE: 31 6C 86 3A 18 8A6C: 01 28 2A FA 9E 7 D FE: 91 35 C2 88 7 C 80 8A74+00 38 84 CB: CE 8A7C:17 CB 1F 80:A1 17 E6 06 8A84:32 12 9F 98 21 16 CO 85:05 3E 8A8C: 6F 22 08 9F 01 32 18: D7 8A9419F DD OD 98 91: A4 21 CD E3 8A9C: 3E 01 32 9F C3 38 8B: CF 13 32 8AA4: 3A 9F 13 3C 9F FE: 38 BAAC: 2C 20 2A 08 9F DD 21:62 11 8AB4:5D 8ABC:18 98 CD 00 32:E7 9F 78 2A 08 18 11:6F 8AC4:00 20 19 7C FE 50 30 04:85 8ACC: 11 50 CO 19 22 08 9F DD: 36 BAD4:21 OD 9B CD E3 91 13:B5 3A BADC: 9F 9E:78 FE 21 38 57 3A ED 8AE4:06 03 98 47 3A P8: F9 9F 8AEC: 38 4A 12:51 08 80 3E 3A 8AF4:9F B8 40 00 30 3E 18:CD BAFC: 9F 2A 08 9F DD 21 5B 9B:EC 8B04: CD E3 91 3A 17 FE 00: BE 9E B9:2B 8B0C:20 DD OA 2A ER 21 CD: 31 8814192 CD 97 92 21 BB1C: AA 2A F2 9E 7D: 4F RC. 06 05 28 8B24: FE CF 03 20 10 F8 22:FD 8B2C: F2 9E 3A F7 9E F7:7B 3C 32 8834:9E CD 2F 86 3A 17 9F FE: CD *883C:00 C2 8844:00 28 9F FE: E6 E0 88 3A 1 B 07 3D 18 9F C3: EA 884C: E9 3A CD 1E BB: B0 80 ES 9F BB: 80 8854:20 XA F7 CD 1F 885C: 20 CD 24 BB 7C E6 08:3D 20 8864:FE OR E6 04 FE: A4 28 C3 E9 ED: AA 80 3A 8B6C:04 28 887419E 47 3A EF 9E 88 30 28:BB 8B7C:18 EO 3A ED 9E 47 3A EE: 33 8884:9E BB 38 3A C3 E9 80 3A: 49 9E 30:98 8B8C: ED 9E 47 3A EF RR 8894: OF 01 3A ED 9E 47 3A:5D 8B9C: EE C3 E9 8C:FC 9E 88 38 21 23:06 BBA4: 2A EB 9E 9E 30 ZA FD 9E 04:3B 8BAC: 47 3A EF B8 38 02 8BB4:23 78 32 ED 9E 22 EB 9E:42 97 BBBC: CD 4F 03 E9 SC 2A EB: 42 BBC4:9E 3A ED 9E 3 D 2B 47 3A19B 8BCC: EE 2B 9F 88 30 02 05 78:75 9E 9E BBD4:32 ED 22 EB CD 71:05 8BDC: 92 3A E9 80 F1 9E FE:F8 BBE4:00 20 08 3E 01 32 F1 9E:97 9E:33 8BEC: C3 6E ac 3E 00 32 F1 8BF4:2A EB 9E 3A 17 9F 30 32:90 8BFC:17 9F FE 07 CA CI 80 FE: 57 8004109 CA no 80 2A EB 9E JA: AC 8COC: 17 9F FE 01 28 FE 02:DD 68 8C14: CA 99 80 FE 03 CA A3 80:89 05 8C1C: FE B2 80 FE CA: 7F 04 CA 8C24: B2 80 FE 06 CA **B2** 80 FE:F8 8C2C:07 28 74 FE 08 28 70 FE:F7 FE: DF 8034:09 62 FE OA 28 28 5E 28 38 FE OC 28 37 FE: 9D 8C3C: 0B FE 8C44:0D CA DF 38 19 DA 6E:71 8C4C:8C 3E 00 32 17 9F 2A F2: A6 F2:E4 10 FD 22 8C54:9E 06 14 2B 8C5C: 9E 21 B8:35 3E 01 CD OE BC FE C3:7D BC64: 0B 2B 7C 00 20 FA 8C6C: E3 84 21 88 OB 2B 70 FE: EB 8074:00 20 FA 8E DD 21:23 03 RA 97 9E:34 8C7C: D9 95 CD 92 3A FO 8C84: CB 82 98 32:F1 3F 47 3E 06 8C8C:80 CD: E5 32 7 D 90 76 9D 21 BC94: AA BC C3 BE BC DD 21 79:BA BC9C: 96 97 92 80 11:82 CD C3 6E 97:6E 8CA4:51 52 21 19 00 ED DD 91 52:23 8CAC: CD 6 D C3 80 11 6E 8CB4:00 52 DD 21 98 CD: 13 ED 31 BCBC: C1 91 C3 80 11 52 00:BA 6E 52 9B C1:13 8CC4: ED DD 21 5D CD BCCC: 91 08 80 51 00 ED: 8F 9B 8CD4:52 DD 21 5D CD 6D 91:73 8CDC: C3 OR ac. DD 71 50 9R CD:82 BCE4:97 97 C3 6E 8C 3A E8 9E:16 8CEC: CD 3A 9E:1A 1E RR 20 1 B E9 BCF4:CD BB: 12 RR 20 20 CD 24 1E 8CFC:7C 01 FE 01 28 09 70:97 E6 FE 8D04:E6 02 02 28 OF 18 18:E0 9E 3C: D6 8D0C: 3A FO FE FA 30 11 8D14:32 9E 9E:4C FO 18 OB 3A FO 32 FO 9E:13 BD1C: FE 33 38 04 30 BD24:3A 1 D 9F FE 01 28 36 21:25 8D2C:04 02 CD 75 21 F1 9E:60 BB 8D34:36 30 FO 9E FE 38:89 3A 64 8D3C:06 06 64 98 34 18 F6 F5:08 8D44:7E CD 5A BR 30 FE: 86 36 18:15 OA 98 34 8D4C: 0A 38 06 04 FI 8D54:F6 F5 7E CD 5A BB 06:23 9E:47 F4 8D5C:30 80 CD SA BB 3A 9E:80 8D64:3C FE 64 28 05 9E 2A:54 BD6C: 18 17 3F 00 32 F4 8D74:F2 9E 2B 22 F2 9E 23 06:97 8D7C:04 36 FO 11 00 08 19 10:75 FA 9E BD84:F8 07 FE:33 2A 7D E6 FE: E9 8D8C:00 02 BA SE 3A FO 9E 8D94:FA 20 07 F6 9E 30 32:7E 3A 8D9C:F6 9E 9F FE 01 20:D2 3A 1 D 9E 9E: 0A BDA4:07 3A 3C 32 F7

E6

CO

06 05 CB:7D

9E

8DAC: 3A FO

98DB4:3F 10 FC 3A F5 9E 80:20 9E FE BDBC: 32 F5 OA OD 38 06:61 BDC410A 98 32 F5 9E 3A F6 9E:86 BDCC: 3C 9E 3A F6 9E FE: 27 32 F6 98 8DD4:0A 38 OD 06 OA 32 F6:80 BDDC: 9E 3A F7 9E 3 C 37 9E: D9 8DE4:3A 9E FE OA 06:93 38 OD BDEC: OA 98 32 9F 3A F8 9E: B2 8DF4:3C 32 F8 9E 3A F8 9E FE:53 BDFC: OA 98 F8: E9 38 4 C 06 OA 32 8E0419E F9 F9 9E:06 SA 9E 30 32 BEOC: 3A F8 9E 30 32 F8 9E 21:8F 8E14:0A OD CD BB 21 A9 9E:1E 8E1C:06 CD 10:4F SA BB 23 7E OC 8E24:F9 06 04 21 EB FD 28 70:62 BE2C: FE FA 00 20 10 F5 21 0A: 02 8E34:0D 75 BB 00 CD 90:67 3E CD BE3C: BB 06 OC 3E 8F CD 5A BB: 46 8E44:10 F9 3E 03 CD 90 BB 3A: 6E 8E4C: F9. 9E 0A: E0 OA 38 FE 1F 06 8E54:98 32 F9 9E 3E 00 CD 0E:50 BESC: BC 06 01 CD 75 BB 21:EC 21 9E 8E64:5A RR: 9F 06 4F 7E ·CD 5A 8E6C: 23 10 F9 18 FE DD 6D: A7 8E74:9D 07 01 AD 9D: E5 DD 36 21 BE7C: CD 9 D DD 21 DD: 22 AA. AC 6 D 8E84:36 07 02 21 04 20 CD 75:D8 BE8C: BB F9 9E 06 CD: 29 3A 30 80 F8 9F 8E94:5A BR 3A 06 30 80:BD 8E9C:CD 5A RR 3A F7 9E 06 30:11 BEA4:80 9E BB 3A Fb 06:68 CD 5A 9E:99 8EAC: 30 80 CD SA BR 3A F5 BEB4:06 30 80 CD 5A BB 3A 1A: 2E FA BEBC: 9F FE 01 28 34 2A 9E:06 8EC4:7C 07 C2 8F:57 E6 07 FF 46 BECC: 7D FE 64 20 06 21 91 9D: AE BED4: CD AO AA RC FE 20 6 B 21:DF 8EDC: 55 FF 77 OC 9F 3E 01 32:FC BEE4:1A 9F DD 21 E1 99 CD 28:98 BEEC: 92 3E 01 32 16 9F C3 46:3B BEF4:BF 9F 30 30 32 16:E0 3A 16 BEFC: 9F FE RD 20 12 2A OC 9F:EB 8F04: DD 21 5D 9B CD 28 92 3E: 4E 8F0C:00 8F 9F CX 1A 46 2A: 48 8F14:0C 9F FF OF ED 52 7C:28 8F1C:FE CO 30 05 11 4F CO ED: AB BF24:52 99:4A 9F DD 21 77 OC F1 8F2C:CD 28 92 3A 9F 10:3F 16 8F34:38 FE 30 OC 3A ED: CE 10 62 8F3C:9E 05 FE FE 22 38 20 DA: CA 8F441E0 88 3A FO 9E FE FA 20:1E 79:C7 8F4C:56 3A 1 D 9F FE 01 28 9E 8F54:3A CD 1E BB 20 OC: 77 EA BF5C:CD 24 BB 7 C E6 10 FE 10:17 3E 8F64:28 02 18 65 01 32 1D:28 8F6C: 9F 21 04 02 CD 75 RR 3E:FC 8F74:33 5A:AD CD SA RB 3E 30 CD 8F7C:BB 21 OB 22 CD 75 BB 21:32 9E 8F84:4C 05 7E CD 5A BB: 68 06 8F8C:23 10 F9 21 OD 20 CD 75:D7 9E 7E 8F94: BB 21 51 06 09 CD: 48 8F9C:5A BB 23 10 F9 18 2A 3A: E8 8FA4:1D 9F FE 00 28 23 3E 00:76 8FAC: 32 1 D 9F 21 OB CD 75:B9 8FB4: BB 05 3E 80 CD 5A BB: A9 06 BB: 9F 8FBC:10 F9 21 on 20 0.0 75 8FC4:06 09 3E 80 CD SA BB 10:12 8FCC: F9 2A F2 9E 70 FE E7 C2:31 90:00 8FD4: DE 90 7 D FF 80 D2 DE 9E 3 D 8FDC: 3A 3 D FO 9E:6D FO BFE4:FE 02 28 09 FF 01 28 05:D0 90 8FEC: FE 00 C2 DE 06 03 21:D3 8FF4:FF FF 2B 7C FF 00 20 FA: 40 8FFC: 10 F5 3E 02 CD 90 AR 3E:26 9004:00 CD 96 RR 21 OA 10 CD: BA 9E 900C:75 21 BB 06 09 7E:2E 16 9014:CD 5A BB 23 11 50 C3 1R: F8 901C:7A FE 00 20 FA 10 FO 06:44 9024:05 21 FF FF -2B 70 FE 00:70

902C:20 FA 10 F5 3A E0 9E 47:DA 92A4: DD 23 10 F7 11 FB 07 19:69 951C: FE FF F7 F8 F1 FE FF F7:82 9034:3A F9 9E 88 DA F5 82 20: BE 92AC: 0D 20 EE E1 11 50 00 19:84 9524:F8 FE FF F7 80 10 FF: 44 9030:30 3A E1 9E 47 3A F8 9E:CC 92B4:D1 15 CB 18 FO 00 FO FO: CC 952C:F6 80 00 F7 FF FF 00:2A 3A E2:30 9044: BB DA 82 20 00 FO 10 80 40:0E 9534:00 70 00 03 OF 0F: 2A 92BC: FO 00 30 FO EO 904C: 9E 9E BB DA F5:17 F7 47 34 92C4:F0 5A E0 40 30 5A 5A 5A: FE 953C: OF OC 07 FO FO FO 0E 1E:EF 9054:82 20 3A E3 9E 47 3A: D8 4B: 3A 92CC:80 43 20 4R 87 48 87 9544:F0 FO FO 87 3C FO FO FO: 30 905C: F6 9F DA F5 82 20 0A 3A:35 92D4:4B 4B 954C: C3 OF OF OF F0:56 4 R A4:52 78 F1 3 C 20 A5 4R 4 R 9E 9064:F5 9F D2 F5:51 4 B E1:89 47 3A E4 92DC:87 87 2D 20 87 A5 4B:97 9554:F0 FO C3 78 87 OF 1E 69 906C:82 F5 9E E4 9E 3A:39 92E4: A5 20 87 96 FO 20 20 96:43 955C:78 FO FO FO E1 OF:55 F7 9074:F6 9F 32 E3 9E 3A 9E:1A 96 9564:3C 69 SA FO FO A5 69: D6 FF FO 92EC:3C FO 20 7 R DA: 56 96 9E 907C:32 9F 32 E1: A1 956C:E1 5A FO FO FO:FC E2. 3A FR 92F4:2C 52 48 21 78:39 OF 78 69 7 B FF DA 9084:9E 3A F9 9E 32 EO 9E 3E:.71 92FC: FO C3 80 21 87 OF 20 80:25 9574:A5 78 FO OF FO E1 69 78:D7 908C:00 06 00 0E 00 CD 32 BC: EB 957C:F0 69 78 AD: 90 OF 0F: 3A 5B FO F1 9304:21 87 20 80 21 F1 OF 32:98 9094:3E 03 06 1A OF 06 CD 930C: 0F 80 21 87 OF 2D 80 21:B3 9584:5B 78 FO E1 AD 5B 78 F0:2D 03 909C: BC CD 90 BB 3E 01:80 9314:87 OF 2D 80 52 OF OF 1E:78 958C:E1 AD 5B 78 FO E1 AD 5B: 5B 90A4: CD 05 CD 75:34 OE BC 21 01 52 7B:98 9594: OF 931C:48 52 78 02 48 OF OF 5R 7F FF FF: CR FO AD 90AC: BB 9E 06 28 CD: E4 85 7F 21 9324:FF DA 48 52 30 FO 96 48:34 959C: AD 4B 7F FF EF 2D 4 B FF: OD 90B4:5A 21 08 01:AF RR 10 F9 932C:87 87 OF 2D 20 87 96 F0:42 95A4:FF FF 2D 4 B FF FF FF 2D: D9 90BC: CD BB 21 E0 9E 06 06:F4 95AC: 0F 75 9334:2D 2C 3F FF OF 30 87 0F: 3E 87 R4: 4A CF SA 1F 4R 20 90C4:7E OF 30 81 CD SA RR 23:96 78:71 96:7F 933C: 4B A5 5A A4 B4 2D 48 9584:1E C3 78 B4 FO D2 E1 90CC: 10 21 FD 28: A3 F6 06 OA EB OF: A3 25 9344: A4 43 1E 1E OF 48 43 95BC: B4 FO D2 E1 FA FO A5: BC FA 90D4:7C FE 00 20 10 F5 C3:C0 30 OF OF 80:03 95C4:4A 25 934C: E1 OF FO A.S 4A 34 D2:07 48 1F 5A 9E 90DC: F5 FO 3F 82 3A CB CB:80 0F: C8 9354:00 FO FO EO 00 03 OF 95CC: FO B4 C2 03 5A FO A5 OC: C5 90E4:3F 98 70 9D:0E FF 32 47 3F 935C: 0F OC 84 12:FB 95D4:00 OF 0E 00 00 00 00:80 12 78 FO E1 07 90EC: 21 6D 9D CD AA BC 3A F0:04 9364:78 FO 78 FO E1:23 95DC:00 00 00 00 00 0.0 00 00:71 F1 84 16 98 90F4:9E 47 FC 26 00 6F: DO 00:79 3E 00 00 936C:86 3C OF OF OF C3 30 FO: DD 95E4:00 00 00 00 00 90FC:06 05 29 10 FD 28 70 FE: 72 9374:F0 FO C3 2D FO FO FO 4B: F2 95EC:00 00 70 10 DO 00 00 F7: C8 9104:00 FA 7 D FE 00 20 F5: 3F 937C:3C OF 95F4:B1 80 FF F9 C8:85 20 OF OF B7 FF: 2D FD 10 FE C3 30 CO 38:9F 910C:C3 67 84 E5 70 FE 95FC:10 FF FD C8 10 FF FD: 67 30:01 F6 9384: DE C3 3C C3 OF 30 C3 9114:13 OE 77:8E 9604:F6 08 06 05 3F 00 938C:F0 F0 F0 FO C8 11 FR FR FD 88 11:F5 0.3 25 78 E1:20 911C:23 FA OD 28 06 11 FB: 21 9394:4A 16 960C:F7 FA 88 10 F9 FF:20 10 B4 F0 D2 B4:49 FE 12 86 9124:07 E1 19 18 FF 11 50 00:1E 9614:80 10 F7 FF FF 80 00 F6: A5 939C:F0 D2 84 12 B4 F0 02 84:81 F6 912C:19 D5 E5 0E 70:30 04 08 B4 961C:FC 80 00 FF F6 00:18 16 93A4:12 B4 FO D2-84 12 F0: F9 FF 9134: FE CO 30 07 11 28 00 DD: D0 93AC: D2 84 87 OF 12:F1 9624:00 F3 E4 00 10 FD FF: 94 12 1E 84 F7 962C:F6 00 9634:F7 FD 913C:19 05 DD 7E 00:78 18 14 06 9384:3F FF CF OF: 17 FB FE FF 80 31:71 84 12 OF OF 10 9144:77 DD 23 10 F7 OD 28: AB F7 23 FR FD:5D 93BC:84 12 FO FO FO 84 12 OF: 5A 80 31 FF 914C:06 19 E1:F4 11 FR 07 18 EC 93C4:F0 OF 84 78 OF E1 86: DE 963C:88 10 FB F3 FB 88 FA: E6 16 9154:11 50 00 19 7C FE C8 30:D1 9644:FD FD FF FE 80:E7 30 78 F0:4B 88 FD 93CC:3C 78 F0 E1 C3 11 915C: 0E FE C7 38 05 7 D FE 80:F8 964C:10 F7 FD 80 31 FF FD: 86 93D4:E1 C3 FO C3 3C:8F F3 3C 78 E1 9164:30 05 C4 E1:95 DI 15 CB 18 D2:2D 9654:FD 80 31 FF FF FA 00 10:A0 93DC:78 FO C3 30 B4 F0 E1 916C: C9 E5 11 00 20 19 OE 04:07 965C: FF F7 E4 00 00 FO 70 40:6C 93E4:C3 3C 84 FO D2 03 12 87:48 9174:06 07 00 77 DD 7E 23 DD:E4 00 00:FA 9664:00 00 00 00 93EC: F0 1E 84 0.3 78 OF E1 OC:88 00 00 917C:23 10 F7 F9 07 19 0D: 6F 11 93F4:00 07 OF 0E 00 30 FO FO: BB 9660:00 00 00 00 00 00 00 00:02 11 19 9184:20 EE E1 50 00 16:94 93FC: F0 C0 21 F7 FF FE 48 21:BD 9674:00 00 00 00 00 00 EO 10: FA 918C:04 D5 07 DD: DB E5 0E 08 06 9404:F7 FF F7 FE: 29 967C: DO CO FF 31 FD FC 31:FB FF 48 FF 10 61 9194:7E 00 77 23 DD 23 10 F7:44 9684:FF 940C:68 C3 F0 F0 F0 30 C3 0F: A9 F3 FE FF 73 FF FR FE: 73 919C:11 F9 07 19 OD 20 EE E1:53 B4: B5 968C: FE 73 F3 FB F6 FE 73 FD: E5 9414: OF OF 30 D2 OF OF OF 91A4:11 50 00 19 D1 15 20 E1:96 941C:C3 FO 30 C3 7 B FF: BC 9694:FB Fb FE 73 FF FB F6 FE: 7A FO FO 969C:76 FF F7 FF F7: F4 91AC: 0E 04 06 00 77:2E C3:92 FE EC 07 DD 7E 9424:ED 3C C3 30 FO C3 30 76 9184:DD 10 F9 07:80 96A4:FD CO 75 FF FC FB 80 73:55 11 942C: 0F OF OF 30 52 87 OF 1E:2F 91BC: 19 OD 20 EE C9 06 D5: 3B 96AC: FF FF FF C8 73 FF FF FF: 77 16 OF 20 68 21 4R: 28 9434:A4 61 4R 9684:EC 70 FF:EC 09 7E 00:BA F1 F8 91C4:E5 OE FF EC 08 06 DD 943C: 0F 2D 48 21 4B OF 2D 48:44 73 F7 91CC: 77 10 F7 F7:06 96BC: F7 EC 00 F7 CO: D1 DD 23 9444:21 4B OF 2D 48 21 4 B OF: 43 9104:07 19 QD 20 E1 50:E2 21:28 96C4:10 FF FF F4 00 FF FF:8B EE 31 11 944C:2D 48 21 78 F0 E1 48 91DC:00 CB 96CC: F7 80 FB CB F7:03 19 D1 15 18 E0 0E:3A 9454:F3 FF FC 21 FO FO FO: OF 73 FE FF 48 91E4:14 06 04 DD 7E 00 77 23:88 945C:48 OF OF 48 21 FO: DF 96D4:F7 FD FF EC F6 FF FB FF:38 21 OF 91EC:DD 1:0 F7 11 FC 07 19:B1 96DC: E4 F6 FF FE F6 F7 FF EC FF: 29 FO FF 68:ED 9464: OF 48 61 FO 91F4:0D C8 FE 80 30 7C EA 11:7F 946C:C3 F7 FF 30 C3 F7 FF: AC 96E4:FF FF E4 F7 F7 FO FE EE: 26 FF 91FC:50 19 06:E4 CO 18 E4 OE 1E 9474:FE 30 C3 FF FE 3C :C3:F8 96EC: F7 FE FF F7 E6 73 FF FF: C4 9204:04 DD 7E 00 77 23 DD 23:8F 947C:F7 FF 96F4:FB Fb F7 30 C3 7 R FF ED: 6A 70 FD F6 F7:CA FE FF 920C:10 F7 FC 07 19 GD C8: A7 11 96FC:FF 9484:3C C3 7B FF ED 30 21 78:53 F1 FF F6 F7 FE FF FF: 6A EA 9214:7C FF 80 30 50 CO: DB 11 948C:FF E1 48 30 87 FO 1E CO: CD 9704:F6 F7 FF FF FF F6 FF: ED 9210:19 7C FE C7 38 E1 7 D FE:90 FO:81 9494:00 78 FO E1 00 30 FO 970C:FF FF FC FF FD C8:7C FR 31 C9 9224:80 38 DC OE 34 06 06:61 949C: FO CO F7 CB F1:CE OF 31 FF 9714:10 FO BO FO 80 00 FO CO: 7B F7:29 922C: DD FE 7E 00 77 23 DD 23 10:C3 94A4: FE OF F7 F8 F1 OF 9710:30 FO FO CO 10 FO EO F0:53 9234:F7 07 19 OD C8 70:39 94AC: F8 F7 FE: 14 9724:F0 80 FA F1 FE OF F8 F1 EO 30 FF FC F3 FF:28 9484: OF F7 FE 923C: FE 80 30 EA 50 CO 19:A0 FR FI FF OF F7 F8:33 972C:F3 F7 FF F9:0B 11 FR 71 FF FF FD 9244:7C FF C7 38 E1 7 D FE 80:2B 94BC: F1 FE OF F7 FB F1 FA OF: 37 9734:F8 71 F7 FF FC:21 924C:38 DC C9 DD 21 B9 92 E5: E9 94C4:F5 F8 F6 31:6A 9730:71 FF FF F7 FF FD FC 71:A2 31 FA OF C8 9254:2B 2B E5 0E 04 06 08 3E:7F 94CC: FE OF F7 10 FO 69 9744:FF F7 FR FD F4 FF: 20 CB FO:85 974C:FF F7 71 F9 FF: 2E 925C:00 F8:5F FR FA 77 11 FF 07 19:2F 94D4:80 10 FB F6 F1 80 10 FD 19 9264:10 F5 00 OD: 63 94DC: F9 F1 9754:F7 FB FD F4 10 F1 FF F7: C5 50 10 FR FF FI 80:52 926C:28 28 E8 DD 21 B9: EA 69:49 975C:FB FD 10 FF F7: A6 E5 18 94E4:10 F8 F6 80 10 F9 CO F7 FE FI 23 FF F7:15 9274:92 23 23 E5:11 94EC: 79 80 10 E9 OF 79 80 10:8A 9764:FA 00 30 FF FD FE 23:06 79: FA 927C: 0E 77 94F4: E9 OF E9 976C:00 FF FC 00:60 08 00 79 80 10 OF 71 FF FF 9774:71 9284:77 FF 07 19 F5 E1: A3 94FC:80 10 F8 80 30 FC: C4 F7 FF FF FE 80 10 OF F1 FC 71:50 11 977C:F8 F7 19 03 928C:11 50 00 OD 28 E5: B5 CO FF FF FF F8:22 FF FC FF CO F3:20 9504:F0 F3 F1 71 05 0E:E9 950C: F1 FB FF FD F8 F1 9294:18 E8 E1 16 04 E5 FD FF: 6E 9784:FE F1 FF F7 CO 71 F3 FE:22 929C:08 06 05 DD 7E 00 77 23:36 9514:FB F8 F1 FD FF FB F8 F1:6D 978C:F0 FF F7 C0 71 F3 FF FE: 2A

COCCINELLE

```
9AOC: 7B FE F7 ED 96 52 79 FE: 62
                                                                                  9084:00 00 00 00 00 00 00 00:20
97941F7 F7 CO
                       FF FF F2:ED
                31 F3
                              FF: 06
                                         9A14:F7 E9 A4
                                                         30
                                                             78
                                                                FO
                                                                    FO E1:98
979C: FF
         CO
                   FF
                       FF
                                                                                  9CBC:00 00
                                                                                               00
                                                                                                  00
                                                                                                      00
                                                                                                         00
                                                                                                             00
                                                                                                                00:28
            31
                F3
                           F3
                                                                        30:26
                                         9A1C: CO 10
                                                      69
                                                          OF
                                                             OF
                                                                 69
                                                                    80
            F9
                    FF
                       F3
                                                                                  9094:00
                                                                                                         00
                                                                                                             00
                                                                                                                00:30
97A4: CO .30
                FF
                           FE
                               80:93
                                                                                           00 00
                                                                                                  00
                                                                                                      00
                                                         69
                                         9A24:69
                                                  OF
                                                      OF
                                                             CO
                                                                 30
                                                                    69
                                                                        OF: 16
                                                                                  9090:00
                                                                                                      00
                                                                                                          00
                                                                                                             00
                                                                                                                 00:38
97AC:30
         FC
             F1
                FF
                           00
                               30:7E
                                                                                           00
                                                                                               00
                                                                                                   00
                                                                        69:1E
9784:FE
                              FF: 46
                                         9A2C: 0F 69
                                                     CO
                                                          30
                                                             69
                                                                 OF
                                                                    OF
                                                                                               00
                                                                                                  00
                                                                                                      00
                                                                                                         00
                                                                                                             00
                                                                                                                00:40
         FI
            FE
                F7
                    ER
                       00
                           30
                                                                                  9CA4:00
                                                                                           00
                                         9A34: CO 30
                                                                        30:9E
                    00
                                                      69
                                                          OF
                                                             OF
                                                                 49
                                                                    CO
                                                                                                                00:48
97BC: FF
         FC
            FF
                FB
                        30
                              FF: 72
                                                                                  9CAC: 00
                                                                                           00
                                                                                               00
                                                                                                  00
                                                                                                      00
                                                                                                         00
                                                                                                             00
97C4: F9
             FC
                80
                    00
                           FO
                               F3: A9
                                         9A3C: FO FO
                                                      FO
                                                          FO
                                                             CO
                                                                 00
                                                                    FO
                                                                        FO: 36
                                                                                  9CB4:00
                                                                                           00
                                                                                               00
                                                                                                   00
                                                                                                      00
                                                                                                          00
                                                                                                             00
                                                                                                                00:50
                                         9A44: FO FO
                                                                        FO: EE
                    73
                                                      00
                                                          70
                                                             FO
                                                                 FO
                                                                    FO
                                                                                                         00
                                                                                                             00
                                                                                                                00:58
97CC:FF
         FE
            CO
                00
                       F8
                           F6
                              F3:74
                                                                                  9CBC: 00
                                                                                           00
                                                                                               00
                                                                                                  00
                                                                                                      00
                       FF
                           F9 FF: 21
                                         9A4C: E0 73
                                                      FF
                                                          FF
                                                             FF
                                                                 FF
                                                                    FC
                                                                        73:94
97D4:FF
         CO
            10
                FI
                    FF
                                                                                  9004:00 00
                                                                                               00
                                                                                                  00
                                                                                                      00
                                                                                                         00 00 00:60
                                                      FF
                                                             EC
                               AO: ED
97DC: CO
                        FC
                           FF
                                         9A54:FF
                                                  FF
                                                          FF
                                                                 73
                                                                    FF
                                                                        FF: 47
                                                                                  9CCC: 00
                                                                                           00
                                                                                               00
                                                                                                   00
                                                                                                      00
                                                                                                          00
                                                                                                             00
                                                                                                                 00:68
                                         9A5C:FF
                                                                        FF: 4F
97E4:71
                FF
                    FC
                              F3:86
                                                  FF
                                                      EC
                                                          73
                                                             FF
         FF
             FF
                       FE
                           BO
                                                                                  9CD4:00
                                                                                                      00
                                                                                                         00
                                                                                                             00
                                                                                                                00:70
                                                                                           00
                                                                                               00
                                                                                                  00
                    FE
                       FC
                              FE: 57
                                         9A64: EC
                                                  73
                                                      FF
                                                         FF
                                                             FF
                                                                 FF
                                                                    FC
                                                                        73:B8
97EC:FE
         FO
             FF
                FC
                           F3
                                                                                  9CDC: 00
                                                                                               00
                                                                                                  00
                                                                                                      00
                                                                                                         00
                                                                                                             00
                                                                                                                00:78
                                                                                           00
                              FF:54
                                                      FF
                                                          FF
                                                                        FF:5F
97F4:F0
                           FF
                                         9A6C: FF
                                                             EC
                                                                 73
                                                                    FF
                F9
                        F3
                                                                                  9CE4:00
                                                                                           00
                                                                                               00
                                                                                                   00
                                                                                                      00
                                                                                                          00
                                                                                                             00
                                                                                                                 00:80
                              F9:62
                                                                        FF: 67
             F9
                    F3
                           FF
                                         9A74:FF
                                                  FF
                                                      EC
                                                          73
                                                             FF
                                                                                                             00 00:88
97FC: F3 FD
                FC
                       FF
                                                                                  9CEC: 00
                                                                                               00
                                                                                                  00
                                                                                                      00
                                                                                                         00
                                                                                           00
                                         9A7C:EC
                                                             FF
                    FF
                       FF
                              FF179
                                                  73
                                                          FF
                                                                 FF
                                                                    EC
                                                                        71:CE
9804:FB F9
             FC
                F3
                           FD
                                                                                  9CF4:00
                                                                                           00
                                                                                               00
                                                                                                  00
                                                                                                      00 00 00 00:90
                                                      FF
                                                         FF
                                                                 72
                               F9:81
                                         9A84:FF
                                                             E8
                                                                    FO
                                                                        FO:54
                                                                                                                 00:98
980C: F9
         FC
             F3
                FF
                        FF
                           FF
                                                                                  9CFC: 00
                                                                                           00
                                                                                               00
                                                                                                   00
                                                                                                      00
                                                                                                          00
                                                                                                             00
                                         9A8C: FO FO
                                                     E4
                                                         71
                                                                    FF
                                                                        FF: 57
                    FF
                       FF
                           F9
                                                                                                  00
                                                                                                      00
                                                                                                         00
                                                                                                             00
                                                                                                                 00:A1
9814:FC
         FI
             FF
                FE
                              E8:75
                                                                                  9D04:00
                                                                                           00
                                                                                               00
981C:70 FF
             FC
                F7
                    FF
                       F1
                              30:F6
                                         9A94:E8 73
                                                      FF
                                                         FF
                                                             FF
                                                                 FF
                                                                    EC
                                                                        73:E4
                                                                                                                 77:A7
                           CO
                                                                                  9D0C:00
                                                                                           22
                                                                                               11
                                                                                                   00
                                                                                                      88
                                                                                                          77
                                                                                                             55
                                                         FF
                                                                        FF: BF
                                                      FF
                                                             EC
                                                                 73
                                                                    FF
9824:F0
             FO
                FO
                    BO
                       80
                           10
                              F0:90
                                         9A9C:FF
                                                  FF
                                                                                  9D14:CC
                                                                                                                 FF:55
         EO
                                                                                                   FF
                                                                                                      EE
                                         9AA4: FF FF
                                                      EC
                                                         73
                                                             FF
                                                                    FF
                                                                       FF: 97
                                                                                  9D1C:CC
                                                                                           77
                                                                                               DD
                                                                                                   FF
                                                                                                      88.
                                                                                                          33
                                                                                                             FF
                                                                                                                 FF: 91
982C:C0 70
                    00
                           30 FO: 34
            FO
                30
                       00
                                         9AAC: EC
9AB4: FF
                                                                        73:00
                                                  73
                                                      FF
                                                         FF
                                                             FF
                                                                 FF
                                                                    FC
                                                                                  9024:88
                                                                                            33
                                                                                               FF
                                                                                                   FF
                                                                                                      DD
                                                                                                          11
                                                                                                             FF
                                                                                                                 FF: 66
9834:F0 00
            70
                FO
                   EO
                       00 00 70:60
                                                  FF
                                                      FF
                                                         FF
                                                             EC
                                                                        FF: A7
                                                                                  9D2C:FF
                                                                                            55
                                                                                               FF
                                                                                                   FF
                                                                                                      EE
                                                                                                          77
                                                                                                             FF
                                                                                                                 99:18
                                                                    FF
                                                                 73
983C: FO
         FO
             80
                FO
                    FO
                       FO
                           00
                               00:04
                                                                                                             FF
                                         9ABC: FF FF
                                                             FF
                                                                        FF: AF
                                                                                  9D34:EE
                                                                                            33
                                                                                               FF
                                                                                                   99
                                                                                                      FF .00
                                                                                                                 33:BB
                       F9
                                                      EC
                                                         73
                                                                    FF
9844:F3 FF
            FF
                DO
                    FK
                           FC
                              80:04
                                                                                                             FF
                                                      FF
                                                             FF
                                                                FF
                                                                        71:16
                                                                                  9D3C: FF
                                                                                               FF
                                                                                                   FF
                                                                                                      FF
                                                                                                          77
                                                                                                                 FF:C1
984C:10
                    FO
                       F7
                           FC
                              FE: CA
                                         9AC4: EC
                                                  73
                                                         FF
                                                                    EC
             FF
                FF
                                                                                           FF
                                                                                               FF
                                                                                                   FF
                                                                                                             FF
                                                                                                                 FF: OF
                                                      FF
                                                                                  9D44:11
                                                                                                      11
                                         9ACC: FF
                                                  FF
                                                         FF
                                                             E8
                                                                 72
                                                                    FO
                                                                        F0:90
                                                                                                          11
9854:CO
            ·F7
                FF
                    FF
                        F8
                           FD
                              FE: A4
        10
                                                                                  9D4C:CC
                                                                                           44
                                                                                               FF
                                                                                                   FF
                                                                                                      CC
                                                                                                          44
                                                                                                             FF
                                                                                                                 FF: 05
                                         9AD4: FO FO
                                                     E4
                                                         71
                                                             FF
                                                                    FF
                                                                        FF:9F
985C:F7
                    FF
                        FF
                           FC
                              FE: AA
         CO
             10
                F7
                                         9ADC: E8 73
9AE4: FF FF
                                                             FF
                                                                 FF
                                                                        73:20
                                                                                  9D54: EE
                                                                                           11
                                                                                               FF
                                                                                                   FF
                                                                                                      FF
                                                                                                          33
                                                                                                             FF
                                                                                                                 FF: 1E
9864:FE
         F7
             CO
                10
                   F7
                        FF
                           FB
                              FC: AE
                                                     FF
                                                         FF
                                                                    EC
                                                         FF
                                                                                                      22
                                                                                                             FF
                                                                                  9D5C:77
                                                                                                                 DD:F4
                              F7: B4
                                         9AE4:FF
                                                      FF
                                                             EC
                                                                 73
                                                                    FF
                                                                        FF:D7
                                                                                               FF
                                                                                                   EE
986C: FE
         FE
                CO
                    10
                           FF
                                         9AEC: FF FF
9874:FC
                    CO
                       10
                           F7
                              FE: CO
                                                      EC
                                                         73
                                                                    FF
                                                                        FF: DF
                                                                                  9064:66
                                                                                           00
                                                                                               EE
                                                                                                  DD
                                                                                                      66
                                                                                                          11
                                                                                                             88 44:75
         FF
             FE
                F7
                                                             FF
                                                                FF
                                                                    EC
                                                                        73:48
                                                                                  9D6C:00
                                                                                           01
                                                                                               00
                                                                                                  00
                                                                                                      96
                                                                                                          00
                                                                                                             0.0
                                                                                                                 08:A8
                                         9AF4:EC 73
                                                      FF
                                                         FF
987C:F7
         FC
             FE
                FE
                    F7
                       CO
                           10 F6:C0
                                                                                                          20
                                                                                  7074:02
                                                                                                  00 01
                                                                                                                1F: C8
                                         9AFC: FF
                                                  FF
                                                          FF
                                                             EC
                                                                 73
                                                                    FF
                                                                        FF: EF
                                                                                           00
                                                                                               04
                                                                                                             01
9884:FC
         FF
             FC
                FE
                    FE
                           CO
                               10:06
988C:FC
                                         9804: FF FF
                                                                        F0:79
                           F.7
                                                      EC
                                                         30 FO
                                                                FO. FO
                                                                                  9D7C: 0F
                                                                                           00
                                                                                               00 02
                                                                                                     00 08
                                                                                                             64 00:96
         FC
            FF
                FE
                    FD
                        FF
                               CO: CB
                                         9B0C:C0 00
                                                     00 00 00
                                                                00
                                                                    00
                                                                        00:67
                                                                                  9D84:00
                                                                                           OC
                                                                                               78
                                                                                                  00
                                                                                                      02
                                                                                                          00
                                                                                                             05
                                                                                                                 8E:3A
                       FF
9894:11
         F9
             FC
                FF
                    FF
                           FC
                              FE: 29
                                                                                  9DBC:00 00
                                                                                               OC.
                                                                                                      00
                                                                                                                 00:58
                                         9814:00 00
                                                      00
                                                         00
                                                             00
                                                                00
                                                                    00
                                                                        00: AF
                                                                                                   1F
                                                                                                          04
                                                                                                             01
989C:80
             F3
                FC
                    FF
                        FF
                           FF
                               F8: A9
        11
                                                                10
                                         9B1C:00 00
                                                      70 E0
                                                             00
                                                                    FO
                                                                        F0: F7
                                                                                  9D94:F4
                                                                                               00 OB C8 00
                                                                                                                 45:90
98A4:F6 00
            10
                F7
                    FF
                        F7
                           FE
                              F7:23
                                                                                           01
                                         9824:80 30
                                                     FO
                                                         FO
                                                             0.0
                                                                 70
                                                                    FO
                                                                        F0:5F
                                                                                  9090:44
                                                                                           45
                                                                                               46 49
                                                                                                      4E
                                                                                                          49
                                                                                                              54
                                                                                                                 49:85
                10 F7
98AC: F3 F3
             00
                       FF
                           FO
                              F3:13
                                         9B2C: E0 70
                                                         FO
                                                                        5A: 3F
                                                      FO
                                                             FO
                                                                FO
                                                                                               20
                                                                                                   44
                                                                                                             20
                                                                                                                 54:4E
9884:F3
                               F8:35
                                                                    1F
                                                                                  90A4:4F
                                                                                            4F
                                                                                                      45
                                                                                                          53
             F9
                00
                    10
                           FF
                       10
                                         9B34:F0 F0
                                                      5A
                                                         5A
                                                             FO
                                                                FO
                                                                    5A
                                                                        5A: F7
                                                                                  9DAC: 4F
                                                                                            55
                                                                                               43
                                                                                                   48 45
                                                                                                          53
                                                                                                             20
                                                                                                                 28:58
98BC: F1
         FB
            FF
                FC
                    00
                           F6
                              F0:31
                                                                                                   29
                                                                                                              44
                                                                                                                 20:09
                                         9B3C:F0 F0
                                                      5A
                                                         5A FO
                                                                FO
                                                                    SA
                                                                        5A:FF
                                                                                  9DB4:4F
                                                                                            2F
                                                                                               4F
                                                                                                      20
                                                                                                          3F
98C4:FF
                              F4: D6
         FF
            FB
                FF
                    FE
                       80
                           10
                                                                        FO:FO
                                                                                  9DBC:72
                                                                                                   20
                                                                                                      69
                                                                                                          20
                                                                                                             74
                                                                                                                 20:97
                                                                                            20
                                                                                               6F
98CC:F1
                           80
                               10: DB
                                         9844: FO FO
                                                      1E
                                                         48
                                                             78
                                                                 70
                                                                    FO
                FB
                    FF
                        FE
                                                                                               20
                                         9B4C:E0 70
                                                                        F0:07
                                                                                  9DC4:65
                                                                                            20
                                                                                                  3A
                                                                                                      20 47
                                                                                                             20
                                                                                                                 61:28
98D4: FO FF
            FF
                FF
                    F3
                        F3
                           FE
                              80: BD
                                                     FO
                                                         FO
                                                             EO
                                                                 30
                                                                    FO
                                                                                  9DCC: 20
                                                                                               20
                                                                                                   63
                                                                                                      20
                                                                                                             20
                       F6
                                         9B54:CO 10
                                                     FO FO
                                                             80
                                                                00
                                                                    70
                                                                        E0:6F
                                                                                            75
                                                                                                          68
                                                                                                                 65: BE
                    FE
                           F7
98DC: 10 F1 FE
                F1
                               FE: 4D
                                                                                  9004:20
                                                                                            20
                                                                                                   20
                                                                                                      41
                                                                                                                 65:77
                                                                                               ZA
                                                                                                          63
                                                                                                             63
98E4:80
                           FC
                               FF:ES
                                         9B5C:00 00
                                                      00
                                                         00
                                                             00
                                                                00
                                                                    00
                                                                        00:F7
         10
                FC
                    F3
98EC: FE 80
                                                                                  9DDC:6C
                                                                                           65
                                                                                               72
                                                                                                   61
                                                                                                      74
                                                                                                          69
                                                                                                             6F
                                                                                                                 6E: D7
             30
                F7
                    F8
                        FF
                           F9
                              FD: 16
                                         9B64:00 00
                                                     00
                                                         00 00
                                                                00
                                                                    00
                                                                        00:FF
                                                                                               20
                                                                                                                 6C:D8
                       F9
                                                                        00:07
                                                                                  9DE4:20
                                                                                            3A
                                                                                                   44
                                                                                                      65
                                                                                                          63
                                                                                                             65
                              F3:23
                                         9B6C:00 00
                                                      00 00 00
                                                                00
                                                                    00
98F4:FF FE
            80
                30
                   FF
                           FF
                                                                                  9DEC: 65
                                                                                                      69
                                                                                                                 20:98
                                                                                            72
                                                                                                   74
                                                                                                          6F
                                                                                                             6E
98FC: F9 FF
                80
                           F9
                              F8:2A
                                         9874:00 00
                                                      00
                                                         00
                                                             00
                                                                00
                                                                    00
                                                                        00:0F
                                                                                               61
                    30
                                                                                                      54 45
                                         9B7C:00 00
                                                                                  9DF4:3A
                                                                                           20
                                                                                               56 49
                                                                                                             53
                                                                                                                 53:09
9904:F7
         FB
            FF
                FE
                    80
                       30
                           FF
                              F9:34
                                                     00 00 00
                                                                00
                                                                    0.0
                                                                        00:17
                                                                                                      30
                                                                                                          20
                                                                        00:1F
                                                                                  9DFC: 45
                                                                                            JA.
                                                                                               30
                                                                                                   35
                                                                                                             6B
                                                                                                                 6D: A5
990C:FF
                FF
                           30 FF: CO
                                         9884:00 00
                                                      00 00 00
                                                                00
                                                                    00
         FF
             F3
                    FC
                       00
                                                                                               50
                                                                                                   4F
                                                                                                      49
9914:F9
                F7
                           00
                               30:B1
                                         9BBC:00 00
                                                      00
                                                         00
                                                             00
                                                                00
                                                                    00
                                                                        00:27
                                                                                  9E04:2F
                                                                                            68
                                                                                                          4F
                                                                                                             54
                                                                                                                 53:16
                    FF
                        EB
                       FB
                                         9894:00 00
                                                                        00:2F
                                                                                  9EOC: 3A
                                                                                            45
                                                                                               4 D
                                                                                                   50 54
                                                                                                          59
                                                                                                              46
                                                                                                                 55:0E
991C:FF
         F9
             FF
                FC
                    FF
                           CO 00:5F
                                                     00
                                                         00
                                                             00
                                                                00
                                                                    00
                       FF
                                         9B9C:00 00
                                                                00
                                                                        00:37
                                                                                  9E14:4C 4C
                                                                                               47
                                                                                                   41
                                                                                                      4 D
                                                                                                          45
                                                                                                             20
                                                                                                                 4F: D3
             F9
                    FC
                           FO EO: AF
                                                      00 00
                                                             00
                                                                    00
9924:30 FF
                FF
                                                                                                   46 61
                                                                                                                 6C:86
                                                                                               52
                                                                                                             69
9920:00
         30
                FC
                        FC
                           FF
                               FF: E1
                                         9BA4:00 00
                                                      00
                                                         00
                                                             00
                                                                00
                                                                    00
                                                                        00:3F
                                                                                  9E1C:56
                                                                                            45
                                                                                                          63
                                                                                           4E
                                                                                                             55
                       F3
                                         9BAC: 00 00
                                                                                  9E24:65
                                                                                               49
                                                                                                   56
                                                                                                      45
                                                                                                         41
                                                                                                                 3A:29
9934:FC
         00
            10
                F3
                    FE
                           FC
                              FF: B8
                                                     00 00
                                                             00
                                                                00
                                                                    00
                                                                        00:47
                                                                                                         279
                   FO
                       FF
                                         9BB4:00 00
                                                      00 00
                                                             00
                                                                00
                                                                    00
                                                                        00:4F
                                                                                  9E20:20
                                                                                            20
                                                                                               20
                                                                                                   4 D
                                                                                                      6F
                                                                                                             65
                                                                                                                 6E:32
993C:FF
                00
                           F1
                              FC: ZE
         FE
            80
                                                                                  9E34:44
                                                                                            69
                                                                                                      69 63
                                                                                               $6 66
                                                                                                             69
                                                                                                                6C:EC
9944:FF
         F3
                80
                    10
                       FB
                           FF
                               FF: 54
                                         9BBC:00
                                                  00
                                                      00
                                                         00
                                                             00
                                                                 00
                                                                    00
                                                                        00:57
                               FF: 87
                                         9BC4:00 00
                                                                                  9E3C:65
                                                                                            74
                                                                                               20
                                                                                                   75
                                                                                                      20
                                                                                                          72
                                                                                                             20 62:50
994C:FC FF
             F9
                FF
                    80
                        31
                           FF
                                                      00
                                                         00
                                                             00
                                                                 00
                                                                    00
                                                                        00:5F
                                         9BCC: 00 00
                                                      00
                                                         00
                                                             00
                                                                 00
                                                                    00
                                                                        00:67
                                                                                  9E44:20
                                                                                           6F
                                                                                               20
                                                                                                   20
                                                                                                      20
                                                                                                          20
                                                                                                              3A
                                                                                                                 20:4B
                FC
                           31 FF: 92
9954:FF
         FC
             FF
                    FF
                       80
                                                                                               52
                                                                                                   42
                                                                                                      4F
                                                                                            55
                                                                                                          45
                                                                                                             4E
                                                                                                                 43:40
                                                                    00
                                                                        00:6F
                                                                                  9E4C:54
995C:FF
                        F7
                           80
                               31:94
                                         9BD4:00 00
                                                      00
                                                         00
                                                             00
                                                                00
                FF
                                                                                                      48 45
                                                                                                                 52:35
                              80:49
                                         9BDC:00 00
                                                      00 00
                                                                 00
                                                                    00
                                                                        00:77
                                                                                  9E54:4C
                                                                                            45
                                                                                               4E
                                                                                                   43
                                                                                                             42
9964:FC
        FO
             F3
                FC
                    FF
                        FF
                           F3
                                                             00
                F1
                       F7
                           FF
                              F3: D5
                                         9BE4:00 00
                                                      00 00
                                                             00
                                                                 00
                                                                    00
                                                                        00:7F
                                                                                  9E5C:41
                                                                                            56
                                                                                               4F
                                                                                                   20
                                                                                                      21
                                                                                                          21
                                                                                                              21
                                                                                                                 20:83
996C:10 FB
            FO
                    FF
                                                                                  7E64:20
                                                                                               20
                                                                                                   20
                                                                                                      20
                                                                                                          56
                                                                                                                 55:90
                                                                        00:87
                                                                                            20
                                         9BEC: 00
                                                                 00
9974:CO
         00
             FO
                FF
                    FC
                        FE
                           F1
                               FF: A6
                                                  00
                                                      00
                                                         00
                                                             00
                                                                    00
                                                                                           20
                                                                                                   56
                                                                                                      45
                                                                                                          FA
                                                                                                             20
                                                                                                                 52:25
                               F8: C5
                                         9BF4:00 00
                                                                 00
                                                                        00:8F
                                                                                  9E6C:53
                                                                                               41
997C:F3 C8
            10
                F1
                    FF
                        FF
                           FF
                                                      00
                                                         00
                                                             00
                                                                    00
9984:F7
                       FF
                                         9BFC: 00 00
                                                      00
                                                         00
                                                             00
                                                                 00
                                                                    00
                                                                        00:97
                                                                                  9E74:45
                                                                                            4 D
                                                                                               50
                                                                                                   4C
                                                                                                      49
                                                                                                          20
                                                                                                             56
                                                                                                                 4F:4E
                    F3
                           FF
                              FF: EF
         F3
            C8
                30
                                                                                  9E7C:54
                                                                                           52
                                                                                               45
                                                                                                   20
                                                                                                      43
                                                                                                          4F
                                                                                                             4F
                                                                                                                 54:59
                                                                        00:A0
                C8
                       F7
                           FF
                               FF:F6
                                         9004:00
                                                  00
                                                      00
                                                         00
                                                             00
                                                                00
                                                                    00
998C: FE
                                                                                                          20
                                                                                  9E84:52
                                                                                                                 4C: E3
                                                                                           41
                                                                                              5.4
                                                                                                   20
                                                                                                      2F
                                                                                                             20
                                         9000:00 00 00 00
                                                                        8A:00
9994:FF
         FF
             FF
                F3
                    CB
                        30
                           F7
                               FF: OB
                                                             00
                                                                 00
                                                                    00
                                                                                                      49
                                                                                                          4E
                                                                        00:B0
                                                                                  9E8C:27
                                                                                            4F
                                                                                               52
                                                                                                   44
                                                                                                              41
                                                                                                                 54:62
                                         9014:00 00 00
                                                         00
                                                             00
                                                                 00
                                                                    00
999C:FO FO
            F7
                FF
                    F3
                       63
                           30
                              F7:ED
                                                                                  9E94:45
                                                                                            55
                                                                                               52
                                                                                                   20
                                                                                                      56
                                                                                                          4F
                                                                                                             55
                                                                                                                 53:8B
                                         9010:00
                                                  00
                                                      00
                                                          00
                                                             00
                                                                 00
                                                                    00
                                                                        00:BB
99A4: FE
         FF
             FF
                FB
                    FF
                        F3
                           C8
                               30:1E
                                                                                  9E9C:20 46 45
                                                                                                   4C
                                                                                                      49
                                                                                                             49
                                                                                                                 54:5A
                                                                                                          43
                                         9024:00 00
99AC: F7 FD
                        FF
                                                     00
                                                          00
                                                             00
                                                                00
                                                                    00
                                                                        00:C0
                FF
                    FD
                           F3
                               C8: EE
             FF
                                                                                                      21
                                                                                  9EA4:45
                                                                                            20
                                                                                               21
                                                                                                   21
                                                                                                          42
                                                                                                              4F
                                                                                                                 4E: E7
                                         9020:00 00 00
99B4:30 F3
                           FE
                              F3:50
                                                         00
                                                             00
                                                                00
                                                                    00
                                                                        00:08
             FF
                FF
                    F3
                                                                                  9EAC: 55 53
                                                                                               20
                                                                                                   20
                                                                                                      31
                                                                                                          30
                                                                                                             30
                                                                                                                 30:F3
                                                             00
                                         9034:00
                                                  00
                                                      00
                                                                 00
                                                                    00
                                                                        00:D0
99BC: C8
                FF
                    FC
                        F1
                           FF
                               FC: 05
                                                          00
        10
            F1
                                                                                                                 20:48
                                                                                                          4F
                                         9030:00 00 00 00
                                                                                  9EB4:30 42
                                                                                               52
                                                                                                   41
                                                                                                      56
                                                                                                             20
                                                             00
                                                                0.0
                                                                    00
                                                                        00:D8
                       F8
                           70
99C4:F7
             00
                FO
                    FF
                               FF: 6A
         CO
                                                                                  9EBC:20
                                                                                            56
                                                                                               4F
                                                                                                   55
                                                                                                      53
                                                                                                          20
                                                                                                              44
                                                                                                                 45:70
                                                             00 00
                               30:48
                                         9044:00 00 00
                                                         00
                                                                    00
                                                                        00:E0
99CC: F8
        FF
             80
                00
                    70
                           EO
                                                                                  9EC4:54
                                                                                                   45
                                                                                                      5A
                                                                                                          20
                                                                                                             40
                                                                                                                 45:99
                                                                                            45
                                                                                               4F
                              CO: 2A
                                         9040:00
                                                                 00
                                                                    00
                                                                        00:E8
99D4:F0 F1
                00
                    00
                        30
                           FO
                                                  00
                                                      00
                                                          00
                                                             00
             FC
                                                                                                                 55:97
                                         9054:00 00
                                                      00
                                                          00
                                                             00
                                                                 00
                                                                    00
                                                                        00:F0
                                                                                  9ECC: 20
                                                                                            4 D
                                                                                               45
                                                                                                   49
                                                                                                      4C
                                                                                                          4C
                                                                                                             45
99DC:10 FO
             FO
                EO
                    00
                        00
                           00
                               F0:35
                                                                                  9ED4:52
                                                                                            20
                                                                                                   43
                                                                                                      4F
                                                                                                          52
                                                                                                                 20:80
                                                                        00:FB
                                         9050:00 00
99E4: FO 00
             00
                FO
                           OF
                               EO: CB
                                                      00
                                                          00
                                                             00
                                                                 aa
                                                                    00
                                                                                  9EDC: 20
                                                                                               20
                                                                                                   20
                                                                                                      00
                                                                                                          00
                                                                                                             00
                                                                                                                 00:14
                                                                                            34
                                         9064:00
                                                                 00
                                                                    00
                                                                        00:00
99EC: FO
             C3
                OF
                    OF
                        30
                           1E
                               87: BE
                                                  00
                                                      00
                                                          00
                                                             00
         87
                                                                                                             00 00:82
                                                                                                      00 00
                30
                                         9060:00 00 00
                                                         00
                                                             00
                                                                 00
                                                                    00
                                                                        00:08
                                                                                  9EE4:00
                                                                                            00
                                                                                               00
                                                                                                   00
             OF
                    1E
                       87
                           87
                               OF: E5
99F4:C3
         OF
                                         9074:00 00 00
                                                         00
                                                             00
                                                                00
                                                                    00 00:10
                                                                                  9EEC: 00
                                                                                            00
                                                                                               00
                                                                                                   00
                                                                                                      00
                                                                                                          00
                                                                                                             00
                                                                                                                00:8A
99FC: OF
         1E
            1E
                87
                    84
                       FO FO D2:CD
                                                                                  9EF4:00 00 00 00
                                                                                                      00 00 00 00:92
9A04:1E 96
                FE
                              96: DB
                                         9070:00 00 00 00 00 00 00 00:18
            7 R
                   F7
                       ED
                           96
```

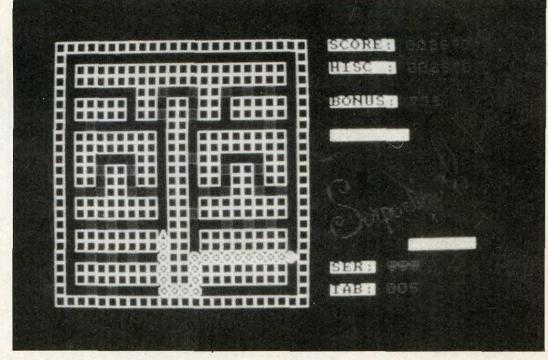
SERPENTINO!

ageons que l'efficience du langage machine appliquée à un thème aussi classique que celui du Nibbler (serpent express à croissance ultime), suscitera l'enthousiasme que Serpentino mérite.

Chemin faisant dans moult labyrinthes, un gai reptile doit gober en un temps limite, tous les objets favorisant sa croissance en s'efforçant de ne pas déguster son propre corps. La rapidité et la vitesse d'accélération sont réglables en début de jeu et un serpent supplémentaire vous est offert tous les quatre tableaux. Le bonus restant, le score et la vitesse augmentent à chaque étape. Sauvez tout d'abord (sur disquette ou au début d'une cassette) le premier programme basic. Lancez ensuite le second programme disposant de ses propres vérificateurs, afin de créer et sauvegarder automatiquement les fichiers binaires: DESSIN.BIN, TA-BLE.BIN, MUSIQ.BIN, SERP 1.BIN, SERP2.BIN et SERP3. BIN qui constituent le pro-

gramme principal.

Patrice Erieau





10 INK 0,0:BORDER 0 20 MEMORY &50FF	[620] [415]
30 G0TO 440	[444]
40 FOR i = & 7D00 TO & 7DFF STEP 2:	AND THE RESERVE OF THE PARTY OF
i,1:POKE i+1,0:NEXT	
50 LOAD"!table", &6000	[1546]
60 LOAD"!musiq",&7A00	[948]
70 LOAD"!serpi",&9000	[515]
80 LOAD"!serp2",&9400	[645]
90 LOAD"!serp3",&8000	[526]
100 MODE 1	[506]
110 INK 0,0: INK 1,8: INK 2,24: IN	K 3, [1722]
18	
120 PEN 3:LOCATE 1,10:PRINT"Rap	idit [3139]

e du jeu :"; 130 PEN 2:LOCATE 25,10:PRINT " - ";	[1640]
140 PEN 1:FOR k=1 TÓ 7:PRINT CHR\$(2 33)::NEXT	[2432]
150 PEN 2:PRINT" +"	[705] [535]
170 PEN 2:LOCATE i,y:PRINT CHR\$(143	[2959]
180 FOR k=1 TO 100:NEXT 190 IF JOY(0)=8 AND i<34 THEN PEN 1	[2108]
:LOCATE i,y:PRINT CHR\$(233):i=i+1:G	
200 IF JOY(0)=4 AND i>28 THEN PEN 1:LOCATE i,y:PRINT CHR\$(233):i=i-1:6	[4153]
OTO 170	[1688]
220 PEN 3:LOCATE 1,17:PRINT"Vitesse d'acceleration :":	
	[935]
33);:NEXT	
250 PEN 2:PRINT" +" 260 x=29:y=17	[705]

SERPENTINO!

270 PEN 2:LOCATE x,y:PRINT CHR\$(143	[1687]
280 FOR k=1 TO 100:NEXT	[2108]
290 IF JOY(0) = 8 AND x < 31 THEN PEN 1	[2609]
:LOCATE x,y:PRINT CHR\$(233):x=x+1:6 0TO 270	
300 IF JBY(0)=4 AND x>28 THEN PEN 1	[4666]
:LOCATE x,y:PRINT CHR\$(233):x=x-1:6	
OTO 270 310 IF JDY(0)<16 THEN 270	[1660]
320 RESTORE 350	[741]
330 FOR t=28 TO i	[1553]
340 READ a:NEXT 350 DATA 241,201,161,121,81,41,1	[717] [1186]
360 RESTORE 390	[733]
370 FOR t=28 TO x	[1602]
380 READ b:NEXT 390 DATA 5,10,20,40	[685]
400 MODE 1: INK 0,0: BORDER 0: INK 1,1	
4: INK 2,24: INK 3,6	
410 POKÉ &9291,a:POKE &91C2,b:POKE &928D,50	[2951]
420 POKE &7F27, a: POKE &7F25, 50: CALL	[1889]
&8000: END	F0007
430 'dessin 440 MODE O:LOAD"!dessin",&5A00:INK	[922] [2390]
3,0:INK 4,0	
	[1718]
460 PLOT (PEEK(u)*2)+100,PEEK(u+1)* 2+80,4	(23/01
470 PLOT (PEEK(u)*2)+104,PEEK(u+1)*	[2467]
2+82,3 480 NEXT	[350]
490 SPEED INK 25,25: INK 3,8,0: INK 4	[2500]
,18	
500 SYMBOL 240,24,60,102,126,255,21 9,219,126	12/823
510 SYMBOL 241,60,102,195,153,153,1	[1997]
95,102,60 520 SYMBOL 242,126,195,195,102,36,6	F74513
0.24.24	
530 SYMBOL 243,126,219,219,255,126,	[1919]
102,60,24 540 SYMBOL 244,24,24,60,36,102,195,	[2266]
195,126	
550 SYMBOL 245,14,63,121,223,223,12 1,63,14	[2154]
560 SYMBOL 246,96,240,156,135,135,1	[1756]
56,240,96	504073
570 SYMBOL 247,112,248,158,251,251, 158,248,112	1212/3
580 SYMBOL 248,6,15,57,225,225,57,1	[2009]
5,6 590 SYMBOL 249,0,24,24,126,126,24,2	123381
4,0	
600 SYMBOL 255,255,129,129,129,129,	[2182]
129,129,255 610 SYMBOL 250,0,66,36,24,24,36,66,	[2095]
Q	
620 SYMBOL 251,24,126,126,255,255,1 26,126,24	[2488]
630 SYMBOL 252,240,144,240,143,136,	[2578]
142,8,15 640 SYMBOL 253,255,213,171,213,171,	122401
213,171,255	122001
650 SYMBOL 254,0,126,66,90,90,66,12	[1844]
6,0 660 GOTO 40	[378]

```
10 MODE 2
 20 PRINT: PRINT: PRINT: PRINT
 30 PRINT"
                      1 minute ....!!!"
 40 PRINT: PRINT" Je charge tous les codes mac
hine...": PRINT
 50
60
 70
     RESTORE 180
80 MEMORY &59FF
90 compt=0:lig=180
100 FOR i=&5A00 TO &5F19
 110 READ as
 120 a=VAL("&"+a$): IF a<256 THEN 140
 130 IF compt()a THEN 2610 ELSE i=i-1:GOSUB
 2630:compt=0:lig=lig+10:60T0 150
140 PBKE i,a:compt=compt+a
 150 NEXT
 160 READ as:a=VAL("&"+as):IF a<>compt THEN
2610 ELSE GOSUB 2630
170 PRINT: PRINT "ok": PRINT
180 DATA 1C,4E,1A,4E,1A,4C,1C,4C,1C,4A,1E,4
A,20,4A,22,4A,24,4C,24,4E,26,4E,28,50,26,50,24,50,28,52,24,52,24,52,28,54,26,54,24,54,26,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,24,56,14,56,12,3E,10
  3E,10,40,0E,40,0E,42,1080
 190 DATA OC,42,0E,44,0C,44,0A,46,0A,46,0C,4
6,0E,46,0E,48,0C,48,0A,48,0E,4A,0C,4A,0A,4A
, 08, 4C, 0A, 4C, 0C, 4C, 0C, 4E, 0A, 4E, 08, 4E, 08, 50, 0A, 50, 0C, 50, 0C, 52, 0A, 52, 0C, 54, 0E, 56, 10, 58, 1
2,5A,16,5C,14,3C,16,3A,18,38,1A,38,1C,38,1E,36,20,36,22,36,24,36,d02
200 DATA 26,34,28,34,2A,34,2C,32,2E,32,2E,3
0,30,30,32,30,32,2E,34,2E,36,16,38,16,3A,18
 ,38,18,3A,1A,38,1A,3A,1C,38,1C,38,1E,3A,1E,
3A,20,38,20,38,22,36,24,38,24,3A,22,38,26,3
6,26,38,28,36,28,36,2A,34,28,34,2A,36,2C,34
,2C,1E,08,20,08,22,08,cd8
210 DATA 24,08,26,08,26,0A,28,0A,2A,0A,2C,0
C,2E,0C,2E,0E,30,0E,32,0E,32,10,34,10,34,12,36,12,36,14,38,14,3A,16,1A,08,18,0A,16,0A,
14, OC, 16, OC, 12, OE, 14, OE, 14, 10, 12, 10, 10, 10, 1
2,12,10,12,0E,12,10,14,12,14,0E,14,10,16,0E
  16,0E,18,10,18,0E,1A,6f6
220 DATA 10,1A,0E,1C,10,1E,10,20,12,22,12,2
4,14,24,14,26,16,26,18,26,1A,26,1C,26,1C,24
, iE, 24, i6, iE, i8, iE, i6, iC, i8, iC, i8, iA, iA, iA, iC, iC, iE, iC, iE, iE, 20, iE, iE, 20, 20, 20, 2
2,22,20,22,44,1A,42,1A,40,1C,3E,1E,40,1E,40,20,3E,20,3C,22,3E,22,7b4
230 DATA 3C,24,3C,26,3C,28,3C,2A,3E,2C,40,2C,42,2A,42,28,42,26,40,24,42,24,40,1A,44,18
,46,18,48,1A,4A,1C,4A,1E,4C,1E,4C,20,4A,20,
4C,22,4A,22,4A,24,4C,24,4A,26,4C,26,4C,28,4
A, 28, 4A, 2A, 4A, 2C, 4A, 2E, 48, 30, 46, 30, 46, 2E, 46
 ,2A,4B,2B,4C,2E,4E,30,100A
240 DATA 50,32,50,30,4E,2E,4E,2C,50,2C,56,1
E,54,20,52,22,54,22,52,24,50,26,50,28,52,26,52,28,58,1E,54,20,64,0C,66,0E,64,0E,66,10,
62,10,64,10,64,12,62,12,62,14,64,14,60,16,6
2,16,60,18,62,18,60,14,5E,1C,60,1C,5E,1E,60
,1E,5C,20,5E,20,5C,22,11D8
250 DATA 5E,22,5C,24,5E,24,5A,26,5C,26,5A,2
8,5C,28,5A,2A,5C,2A,58,2C,5A,2C,58,2E,5A,2C
,56,30,58,30,56,32,58,32,5A,32,5C,32,5E,32,60,32,60,32,60,32,60,32,62,24,62,24,64,24,64,26,66
60,32,60,30,62,30,60,22,62,22,64,24,64,26,6
6,26,64,28,66,28,64,2A,66,2A,62,2C,64,2C,62
, 2E, 64, 2E, 66, 2E, 68, 2E, 1470
```

260 DATA 6A, 2E, 6C, 30, 6C, 32, 6E, 32, 6C, 34, 6E, 3
4, 6C, 36, 6A, 36, 68, 36, 66, 30, 66, 30, 64, 30, 66, 32
,64, 32, 66, 34, 70, 26, 6E, 26, 6C, 26, 6A, 28, 68, 2A, 68, 2C, 6A, 26, 72, 28, 74, 2A, 72, 2A, 74, 2C, 72, 2C, 7
4, 2E, 72, 2E, 72, 30, 74, 30, 72, 32, 72, 34, 72, 36, 74
,38, 76, 38, 78, 36, 76, 36, 1760
270 DATA 78, 34, 7A, 34, 78, 32, 7A, 32, 7A, 30, 7A, 3
0, 7A, 2E, 7C, 2E, 7C, 2C, 82, 2E, 80, 30, 80, 32, 7E, 34
,7E, 36, 7C, 38, 7C, 3A, 7A, 3A, 76, 3A, 76, 3A, 78, 3A, 84, 2E, 88, 30, 88, 32, 86, 32, 88, 34, 86, 34, 88, 36, 8 84,2E,86,30,88,32,86,32,88,34,86,34,88,36,8 6,36,86,38,82,38,84,3A,86,3A,82,3C,84,3C,80 3E,84,3E,82,40,80,40,1AE6 280 DATA 82,42,80,42,80,44,7E,44,80,46,7E,46,7E,48,7C,48,7C,4A,7C,4C,7A,4C,7C,4E,80,4A,82,4A,82,4C,84,4C,86,58,86,5A,86,5C, ĆA,ŚE,Ć8,ŚE,ĆC,ŚE,Ď2,ÁC,Ď2,ÁE,Ď4,ÁE,Ď2,ŚO,Ď 4,50,D2,52,D2,54,D0,54,D2,56,D0,56,D0,58,D0,5A,CE,5C,CE,5A,C6,5E,247C
290 DATA C6,5C,C2,52,C4,54,C2,54,C4,56,C2,56,C4,58,C4,5A,C2,5B,C6,48,C8,46,CA,46,CC,46 CE, 48, DO, 48, D2, 4A, DO, 4A, C6, 4A, C4, 4A, C2, 4C, C0, 4E, C0, 50, C0, 52, C2, 4E, C2, 50, C2, 52, C4, 62, C4, 64, C4, 66, C4, 68, C2, 6A, C4, 6A, C2, 6C, C4, 6C, C2, 6E, C2, 70, C4, 6E, C4, 70, 2A42

300 DATA C2, 72, C4, 72, C0, 74, C2, 74, C0, 76, C2, 76, C0, 78, C2, 78, BE, 7A, C0, 7A, BE, 7C, C0, 7C, BE, 7E, C0, 7E, BC, 80, BC, 80, BC, 82, BE, 22, BC, 22, BC, 24, BC, 24, BC, 26, BC, 27, ,CO,7E,BC,8O,BE,8O,BC,82,BE,82,BA,84,BC,84, 84,86,80,86,88,88,84,88,86,84,88,88,88,86,8 6,8C,86,8E,84,8E,84,90,86,90,82,92,84,92,80 ,94,82,94,80,96,AE,96,2F46 310 DATA AC,98,AA,98,C2,60,C0,60,BE,62,BC,6 2, BE, 62, BA, 64, BC, 64, BA, 66, BB, 66, B6, 68, BB, 6B ,86,6A,84,6C,86,6C,84,6E,82,6E,84,6E,82,70,84,70,80,72,82,72,80,74,82,74,AE,76,80,76,A E, 78, 80, 78, AC, 7A, AE, 7A, AC, 7C, AE, 7C, AA, 7E, AC, 7E, AA, 80, AC, 80, A8, 82, 2886 DATA AA,82,A8,84,AA,84,A8,86,AA,86,A6,8 320 8, 48, 88, 46, 84, 48, 84, 46, 80, 48, 80, 46, 80, 48, 80 ,A6,90,A6,92,A8,94,A8,96,A6,94,C0,54,C0,56, D2,5C,D2,5A,D4,58,D4,56,D4,54,D4,52,84,5E,8 2,5E,80,5C,82,5C,80,5A,82,5A,82,58,84,56,82, 56,88,42,86,32,28,28,34,90,36,86,33 330 DATA 8E,32,8E,34,90,34,8E,36,90,36,8C,3 8,8E,3B,8C,3A,8E,3A,8A,3C,8C,3C,8B,3E,8C,3E,8A,4O,8A,42,92,34,94,34,96,36,94,38,96,38,94,3A,92,3C,94,3C,92,3E,94,3E,9 2,40,94,40,92,42,94,44,96,44,98,44,98,42,98 ,40,94,3E,94,3C,9C,3A,1E76 340 DATA 90,38,A6,3E,A4,30,A2,3A,A2,30,A0,3 C,A0,3E,9E,40,A0,40,9E,42,A0,42,9C,44,9E,44 ,90,46,98,44,9A,46,98,46,A8,3E,A6,40,A4,42, A6, 42, A4, 44, A6, 44, A4, 46, A6, A6, A4, 48, A4, 4A, A 6,4C,A8,4E,AA,4C,AC,4A,AE,48,AC,48,AE,46,AE 44, AE, 42, AE, 40, AE, 3E, 2254 350 DATA AA, 3C, AC, 3C, BO, 4C, B2, 4E, AE, 4A, AB, 4 6, AA, 46, 6a0 360 370 RESTURE 460 380 compt=0:t=0:liq=460 390 bc=2501:fg=&6000 400 t=t+1: IF t<>26 THEN 420 410 READ a: IF a()compt THEN 2610 ELSE GOSUB 2630:t=1:compt=0:liq=liq+10 420 READ a: POKE fg, a: compt=compt+a 430 bc = bc - 1: fg = fg + 1440 IF bc=0 THEN 1470 450 GOTO 400 0,0,0,0,0,0,0,0,0

0,0,2,0,2,0,1,0,10 1,1,1,1,1,0,1,0,22 1,1,1,1,1,0,1,0,22 520 DATA 1,0,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0, 1,1,1,1,1,0,1,0,18 530 DATA 1,0,1,1,1,1,1,0,1,1,2,1,1,2,1,1,0, 1,1,1,1,1,0,1,0,22 540 DATA 1,0,0,2,0,0,0,0,0,0,1,1,0,0,0,0, 0,0,0,2,0,0,1,0,8 550 DATA 1,0,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1, 1,1,1,1,1,0,1,0,20 560 DATA 1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1, 1,1,1,1,0,1,0,20 570 DATA 1,0,1,1,0,0,0,0,1,1,2,1,1,2,1,1,0, 0,0,0,1,1,0,1,0,16 580 DATA 1,0,1,1,2,1,1,2,1,1,0,1,1,0,1,1,2, 1,1,2,1,1,0,1,0,24 590 DATA 1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0, 620 DATA 1,0,1,1,1,1,1,1,1,2,1,1,2,1,1,1,1, 1,1,1,1,1,0,1,0,24 630 DATA 1,0,0,2,0,2,0,2,0,0,0,1,1,0,0,0,2, 1,1,1,1,1,0,1,0,24 690 DATA 1,0,0,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0 730 DATA 1,0,0 0,0,0,0,0,0,1,0,2 740 DÁTÁ Í,Ó,Í,Í,O,1,1,O,1,1,O,1,1,O,1,1,O, 1,1,0,1,1,0,1,0,16 770 DATA 1,0,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2,1,1,2, 1,1,2,1,1,0,1,0,28 780 DATA 1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0, 1,1,0,1,1,0,1,0,16 790 DATA 1,0,1,1,2,1,1,2,1,1,2,0,0,2,1,1,2, 1,1,2,1,1,0,1,0,26 800 DATA 1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0, 1,1,0,1,1,0,1,0,18 810 DATA 1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,

SERPENTINO!

```
1,1,0,1,1,0,1,0,18
820 DATA 1,0,1,1,2,0,0,2,0,0,2,0,0,2,0,0,2,
0,0,2,1,1,0,1,0,18
1,1,1,1,1,0,1,0,22
1,1,1,1,1,0,1,0,22
850 DATA 1,0,2,0,2,1,1,2,0,0,2,0,0,2,0,0,2,
1,1,2,0,2,0,1,0,22
860 DÁTÁ 1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0,
1,1,0,1,1,0,1,0,18
870 DATA 1,0,1,1,2,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0,
1,1,2,1,1,0,1,0,22
880 DATA 1,0,1,1,0,0,2,0,0,2,0,0,2,0,0,0,0,
2,0,0,1,1,0,1,0,14
1,1,2,1,1,0,1,0,24
1,1,0,1,1,0,1,0,20
910 DATA 1,0,1,1,2,0,2,0,0,2,0,1,1,0,2,0,0,
2,0,2,1,1,0,1,0,20
920 DÁTÁ 1,0,1,1,0,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,
1,1,0,1,1,0,1,0,18
930 DATA 1,0,1,1,2,1,1,1,1,1,2,1,1,2,1,1,1,
1,1,2,1,1,0,1,0,26
0,0,0,0,0,0,1,0,2
0,0,0,0,0,0,0,0,0
1,1,1,1,1,1,1,0,24
980 DATA 1,0,2,0,0,2,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,2,0,
0,2,0,0,2,0,1,0,14
990 DATA 1,0,1,1,2,1,1,2,1,1,0,1,1,0,1,1,2,
1,1,2,1,1,0,1,0,24
1000 DATA 1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,2,1,1,2,1,1,0
1,1,0,1,1,0,1,0,20
1010 DATA 1,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
,0,0,0,0,2,0,1,0,6
1020 DATA 1,0,1,1,2,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0
11,1,2,1,1,0,1,0,20
1030 DATA 1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,2,1,1,2,1,1,0
1,1,0,1,1,0,1,0,20
1040 DATA 1,0,2,0,0,2,0,0,0,2,0,0,0,0,2,0,0
,0,2,0,0,2,0,1,0,14
1050 DATA 1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0
,1,1,0,1,1,0,1,0,16
1060 DATA 1,0,1,1,0,1,1,2,1,1,0,1,1,0,1,1,2
1,1,0,1,1,0,1,0,20
1070 DATA 1,0,2,0,0,0,0,0,0,2,0,0,2,0,0,0
,0,0,0,0,2,0,1,0,10
1080 DATA 1,0,1,1,2,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0
,1,1,2,1,1,0,1,0,20
1100 DÁTÁ 1,0,0,0,0,0,2,0,2,0,0,0,0,0,0,0,2,0
,2,0,0,0,0,0,1,0,10
1110 DATA 1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0
,1,1,0,1,1,0,1,0,16
1120 DATA 1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0
1130 DATA 1,0,2,0,0,0,0,0,0,2,0,0,2,0,0
,0,0,0,0,2,0,1,0,10
1140 DATA 1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0
,1,1,0,1,1,0,1,0,16
1150 DATA 1,0,1,1,0,1,1,2,1,1,0,1,1,0,1,1,2
,1,1,0,1,1,0,1,0,20
```

```
1160 DATA 1,0,2,0,0,0,0,0,0,2,0,0,2,0,0,0
,0,0,0,0,2,0,1,0,10
1170 DATA 1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0
,1,1,0,1,1,0,1,0,16
1180 DATA 1,0,1,1,0,1,1,2,1,1,0,1,1,0,1,1,2
,1,1,0,1,1,0,1,0,20
1190 DATA 1,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
,0,0,2,0,0,0,1,0,6
1200 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
,1,1,1,1,1,1,1,0,24
1210 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1220 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
1240 DATA 1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1
,1,1,1,1,1,0,1,0,20
1250 DATA 1,0,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1
11.1,1,1,1,0,1,0,20
1260 DATA 1,2,1,1,2,0,2,0,2,0,0,1,1,0,0,2,0
,2,0,2,1,1,2,1,0,24
1270 DATA 1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1
,1,1,0,1,1,0,1,0,18
1280 DATA 1,0,1,1,2,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1
1,1,2,1,1,0,1,0,22
1290 DATA 1,2,1,1,0,1,1,2,0,2,0,1,1,0,2,0,2
,1,1,0,1,1,2,1,0,24
1300 DATA 1,0,1,1,2,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0
11,1,2,1,1,0,1,0,20
1310 DATA 1,0,1,1,0,1,1,2,1,1,0,1,1,0,1,1,2,1,1,0,1,1,2
1320 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
 ,0,0,0,0,0,0,1,0,2
-,1,1,1,1,1,1,1,0,26
,1,1,0,1,1,0,1,0,20
1370 DATA 1,0,1,1,2,1,1,0,1,1,0,1,1,0,1,1,0
,1,1,2,1,1,0,1,0,20
1380 DATA 1,2,1,1,0,1,1,2,0,2,0,1,1,0,2,0,2
 ,1,1,0,1,1,2,1,0,24
1390 DATA 1,0,1,1,2,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1
 ,1,1,2,1,1,0,1,0,22
1400 DATA 1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1
1,1,0,1,1,0,1,0,18
1410 DATA 1,2,1,1,2,0,2,0,2,0,0,1,1,0,0,2,0
12,0,2,1,1,2,1,0,24
1420 DATA 1,0,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1
 ,1,1,1,1,1,0,1,0,20
1430 DATA 1,0,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,0
,1,1,1,1,1,0,1,0,20
1440 DATA 1,2,0,0,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
 ,0,0,2,0,0,2,1,0,10
 1450 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
,1,1,1,1,1,1,1,0,24
1460
1470 PRINT"OK"
1480
1490
1500 RESTORE 1560: compt=0:lig=1560
1510 FOR i=&7A00 TO &7A5A
1520 READ a: IF a < 256 THEN 1540
1530 IF compt()a THEN GOTO 2610 ELSE GOSUB
2630:compt=0:liq=liq+10:READ a
```

```
1540 compt=compt+a:POKE i,a
1550 NEXT
1560 DATA 83,67,79,82,69,58,72,73,83,67,32,
58,66,79,78,85,83,58,80,65,84,82,73,67,69,6
9,82,73,69,65,85,83,69,82,58,84,65,66,58,28
00
1570 DATA 71,65,77,69,32,32,45,32,32,79,86,69,82,65,80,80,85,89,69,82,32,32,32,32,32,32,32,3
2,83,85,82,1763
1580 DATA 32,32,32,32,32,32,32,85,78,69,32,
32,32,32,32,32,84,79,85,67,72,69,1104
1590 PRINT"OK"
1600 RESTORE 1780
1610 compt=0:lig=1780
1620 FOR i=&7A5A TO &7C2C STEP 9
1630 READ a: IF a>=0 THEN 1660
1640 a=ABS(a): IF a()compt THEN GOTO 2610
1650 GOSUB 2630:compt=0:lig=lig+10:READ a
1660 POKE 1,1
1670 POKE i+1,0:POKE i+2,0
1680 d$=HEX$(a,4):1$="&"+LEFT$(d$,2):r$="&"
+RIGHT$(d$,2):compt=compt+a
1690 POKE i+3, VAL (r $)
1700 POKE i+4, VAL (1$)
1710 POKE i+5,0
1720 READ a: POKE i+6, VAL ("&" + HEX $ (a)): compt
=compt+a
1730 READ a: d$=HEX$(a,4):1$="&"+LEFT$(d$,2)
:rs="&"+RIGHT$(d$,2):compt=compt+a
1740 POKE i+7, VAL (r$)
1750 POKE i+8, VAL(1$)
1760 NEXT: READ a: IF compt()ABS(a) THEN 2610
 ELSE GOSUB 2630
1770 PRINT"OK"
1780 DATA 200,15,8,100,15,3,50,15,5,-411 1790 DATA 119,15,20,106,15,20,89,15,20,119,
15,10,106,15,10,89,15,40,60,15,20,53,15,20,
45,15,20,45,15,10,53,15,10,60,15,30,119,10,
10,119,9,18,-1639
1800 DATA 119,8,22,119,7,25,119,5,27,119,2,
28,-600
1810 DATA 1000,15,5,1000,13,4,1000,10,3,100
0,5,2,1000,2,1,-5060
1820 DATA 758,15,100,0,0,5,758,15,50,0,0,5,
758,15,25,0,0,1,-2505
1830 DATA 758,15,110,0,0,2,638,15,60,676,15,25,0,0,5,758,15,55,0,0,3,758,15,25,0,0,3,758,15,60,0,3,851,15,30,0,0,1,-5684
,7,30,758,4,25,758,2,20,758,1,10,-5593
1850
1860
1870
1880 RESTORE 1960:compt=0:lig=1960
1890 FOR i=&9000 TO &931D
1900 READ a$
1910 a=VAL("&"+a$): IF a<256 THEN 1940
1920 IF compt()a THEN GOTO 2610
1930 i=i-1:GOSUB 2630:compt=0:lig=lig+10:GO
TO 1950
1940 POKE i,a:compt=compt+a
1950 NEXT: PRINT: PRINT "OK": PRINT
1960 DATA DD,7E,00,06,09,88,C8,DD,34,00,3E,03,CD,90,88,3E,00,CD,96,88,21,16,20,CD,75,88,3E,F3,DD,46,00,CD,5A,88,05,C8,18,F9,DD,34
, ÓA, ĎD, ŤE, ÓA, Ó6, ÓA, ĎB, 20, 43, ĎD, 36, ÓA, ÓO, ĎD, 34, OB, ĎD, ŤE, OB, O6, OA, ĎB, 20, 34, DD, 36, OB, OO, D
D,34,0C,DD,7E,0C,06,0A,88,1DE8
```

1970 DATA 20,25,DD,36,OC,00,DD,34,OD,DD,7E,OD,06,OA,BB,20,16,DD,36,OD,00,DD,34,OE,DD,7E,0E,06,0A,BB,20,07,DD,36,OE,00,DD,34,OF,3E,03,CD,90,BB,3E,00,CD,96,BB,21,02,22,CD,75,BB,06,06,11,0F,7F,1A,C6,30,CD,5A,BB,1B,05,20,F6,DD,7E,0F,DD,46,06,BB,1AD5
1980 DATA 38,47,20,36,DD,7E,0E,DD,46,05,BB,38,31,20,2 38,3C,20,2B,DD,7E,OD,DD,46,04,88,38,31,20,2 0,DD,7E,0C,DD,46,03,88,38,26,20,15,DD,7E,0B ,DD,46,02,B8,38,1B,20,0A,DD,7E,0A,DD,46,01, BB,38,10,C8,21,01,7F,11,0A,7F,06,06,1A,77,2 3,13,05,20,F9,3E,03,CD,90,1980 1990 DATA BB,3E,00,CD,96,BB,21,04,22,CD,75, 1990 DATA BB, 3E, 00, CD, 96, BB, 21, 04, 22, CD, 75, BB, 06, 06, 11, 06, 7F, 1A, C6, 30, CD, 5A, BB, 1B, 05, 2 0, F6, C9, FE, FF, 20, 06, CD, 29, 91, 3E, 01, C9, DD, 46, 32, BB, C2, 1B, 92, CD, 26, 90, CD, DB, 92, DD, 36, 13, 00, CD, 3D, 91, DD, 35, 25, 2B, 6E, 3E, 02, C9, DD, 34, 13, DD, 7E, 13, FE, 15, 20, 04, DD, 2113
2000 DATA 36, 13, 14, DD, 7E, 13, FE, 14, C0, DD, 35, 16, DD, 7E, 16, FE, 00, 20, 1C, DD, 36, 16, 0A, DD, 35, 15, DD, 7E, 15, FE, 00, 20, 0E, DD, 36, 15, 0A, DD, 35, 14, DD, 7E, 14, FE, 00, 28, 2E, 3E, 03, CD, 90, BB, 3E, 00, CD, 96, BB, 21, 07, 22, CD, 75, BB, DD, 7E, 14, C6, 2F, CD, 5A, BB, DD, 7E, 15, C6, 2F, CD, 1FF5
2010 DATA 5A, BB, DD, 7E, 16, C6, 2F, CD, 5A, BB, 3E, 02, CD, 90, BB, C9, C3, 1B, 92, D1, DD, 7E, 17, FE, 67, 20, 0D, DD, 36, 17, 60, DD, 36, 18, 00, CD, 00, 90, 18, 11 0,00,00,36,17,60,00,36,18,00,CD,00,90,18,11 , ĎD, Á6, Í7, ĎD, ÁE, Í8, Ó1, ŽO, Ó2, ÉD, ÁA, ĎD, Ž4, Í7, ĎD, 75, 18, DD, 7E, 27, FE, O1, 28, O5, DE, Í4, DD, 77, 2 7,DD,7E,32,FE,FE,20,04,DD,22DC 2020 DATA 36,32,FB,DD,34,32,CD,95,92,DD,36, 33,02,DD,35,16,28,0B,CD,63,91,CD,26,90,CD,F 8,92,18,F0,DD,34,16,DD,35,15,28,0B,CD,63,91, CD,35,90,CD,FB,92,18,F0,DD,34,15,DD,35,14, 28,0B,CD,63,91,CD,44,90,CD,FB,92,18,F0,DD,3 6,25,32,CD,FD,92,C3,38,80,2591 2030 DATA D1,CD,BD,83,CD,06,93,DD,46,1F,DD,7E,1E,B8,20,F1,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,20,CD,5 /E, 1E, 88, 20, F1, 2A, F2, /F, CD, 75, 88, 3E, 20, CD, 5
A, 8B, DD, 7E, 00, FE, 01, 28, 0E, DD, 35, 00, CD, 0A, 90
, 3E, 20, CD, 5A, 8B, C3, 95, 80, CD, 6C, 8B, 3E, 02, CD, 90, 8B, 21, 0D, 0D, CD, 75, 8B, 11, 27, 7A, 06, 0D, 1A, C
D, 5A, 8B, 13, 05, 20, F8, CD, 14, 2317
2040 DATA 93, 3E, 03, CD, 90, 8B, 21, 24, 02, CD, 75, 8B, 11, 34, 7A, 06, 26, 1A, CD, 5A, 8B, 13, 05, 20, F8, C
D, 03, 8B, CD, 06, 8B, CD, 6C, 8B, DD, 36, 25, 32, DD, 36, 27, F1, C3, 10, 80, DD, 34, 09, DD, 7E, 09, FE, 0A, 20, 15, DD, 36, 09, 00, DD, 34, 08, DD, 7E, 08, FE, 0A, 20, 07, DD, 36, 08, 00, DD, 34, 07, 3E, 1E2F 15,DD,36,09,00,DD,34,08,DD,7E,08,FE,0A,20,0
7,DD,36,08,00,DD,34,07,3E,1E2F
2050 DATA 03,CD,90,BB,21,18,20,CD,75,BB,DD,
7E,07,C6,30,CD,5A,BB,DD,7E,08,C6,30,CD,5A,B
B,DD,7E,09,C6,30,CD,5A,BB,C9,21,5A,7A,16,03,E5,D5,CD,AA,BC,30,FB,3E,00,CD,B3,BC,D1,E1,
01,09,00,ED,4A,15,20,EA,DD,21,00,7F,C9,C9,C
D,5A,BB,C9,21,75,7A,16,12,258F
2060 DATA CD,DD,92,C9,21,17,7B,16,05,CD,DD,
92,06,FF,05,20,FD,C9,21,44,7B,16,1A,CD,DD,9 2,09,014 2070 2080 2090 RESTORE 2170 2100 compt=0:lig=2170 FOR i=&9400 TO &942F 2110 2120 READ as 2130 a=VAL("&"+a\$): IF a<256 THEN 2150 2140 IF a <> compt THEN GOTO 2610 ELSE GOSUB 2630: GOTO 2160 2150 POKE i,a:compt=compt+a 2160 NEXT: PRINT: PRINT" OK": PRINT

SERPENTINO!

```
2170 DATA 3E,03,CD,DE,BB,01,00,5A,0A,26,00,6F,C5,01,90,01,ED,4A,EB,C1,03,0A,26,00,6F,C
   5,01,5A,00,ED,4A,CD,EA,BB,C1,03,3E,18,B9,20
     ,DF,3E,5F,88,20,DA,C9,1330
   2180
   2190
   2200 RESTORE 2260:compt=0:lig=2260:FOR i=&8
   000 TO &844D
   2210 READ a$: a=VAL("&"+a$): IF a<256 THEN 22
   40
   2220 IF a()compt THEN GOTO 2610
   2230 GOSUB 2630:compt=0:lig=lig+10:GOTO 221
   2240 POKE i,a:compt=compt+a
   2250 NEXT: READ as: a=VAL("&"+as): IF a<>compt
THEN 2610 ELSE GOSUB 2630:PRINT:PRINT"OK"

2260 DATA DD,21,00,7F,21,00,7F,3E,00,06,08,

77,23,05,20,FB,21,0A,7F,3E,00,06,07,77,23,05,20,FB,DD,36,32,F9,DD,36,00,03,DD,36,07,00,

DD,36,08,00,DD,36,09,01,DD,36,17,60,DD,36,

18,00,DD,56,17,DD,5E,18,21,01,00,01,71,02,C

5,24,1A,06,01,B8,20,0D,3E,158D

2270 DATA FF,DD,77,28,E5,3E,01,CD,90,BB,18,

19,06,00,B8,20,08,3E,20,DD,77,28,E5,18,0C,D

D,7E,32,DD,77,28,E5,3E,03,CD,90,BB,E1,E5,D5,CD,75,BB,DD,7E,28,CD,5A,BB,D1,E1,C1,3E,19,BC,20,03,26,00,2C,13,0B,3E,00,B8,20,B4,3E,0

0,B9,20,AF,DD,36,14,09,DD,21AB

2280 DATA 36,15,09,DD,36,16,09,21,18,0F,22,F0,7F,21,18,0B,22,F2,7F,3E,02,CD,90,BB,2A,F

2,7F,CD,75,BB,3E,F8,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,CD,75,BB,06,06,11,06,7A,CD,23,B1,21,04,1B,CD,75,BB,06,04,11,1F,7A,CD,23,B1,21,16,1B,CD,75,BB,06,04,11,1F,7A,CD,23,B1,21,16,1B,CD,75,BB,06,04,11,1F,7A,CD,23,B1,21,16,1B,CD,75,BB,06,04,11,23,7A,CD,23,B1,21,16,1B,CD,75,BB,06,04,11,15,7A,CD,23,B1,21,18,09,1A,CD,5A,BB,13,05,20,FB,C

9,3E,01,CD,96,BB,3E,02,CD,19B1

2300 DATA 90,BB,21,0A,1B,CD,75,BB,06,06,11,1
        THEN 2610 ELSE GOSUB 2630: PRINT: PRINT"OK"
   2300 DATA 90,BB,21,0A,1B,CD,75,BB,06,07,11,
12,7A,CD,23,B1,21,14,22,CD,75,BB,06,06,11,1
9,7A,CD,23,B1,CD,0A,90,CD,E3,90,CD,74,90,DD,
36,14,0A,DD,36,15,0A,DD,36,16,0A,CD,63,91,
CD,00,94,CD,B4,92,DD,36,1F,04,DD,36,1E,00,D
0,36,20,03,DD,36,22,00,DD,1E10
2310 DATA 36,46,00,21,00,7F,3F,03,06,06,77
    2310 DATA 36,46,00,21,00,7E,3E,03,06,06,77,
23,05,20,FB,3E,02,CD,90,BB,DD,36,21,01,CD,2
4,BB,CB,47,20,24,CB,4F,20,38,CB,57,20,4C,CB,
5F,20,61,DD,36,21,00,DD,7E,20,FE,00,28,6F,
  ,5F,20,61,DD,36,21,00,DD,7E,20,FE,00,28,6F,FE,01,CA,82,82,FE,02,CA,DE,82,C3,34,83,2A,F0,7F,2D,CD,75,BB,CD,60,BB,1FBC
2320 DATA FE,FF,28,DE,DD,7E,20,FE,01,CA,82,82,18,4A,2A,F0,7F,2C,CD,75,BB,CD,60,BB,FE,F,28,C6,DD,7E,20,FE,00,28,35,C3,82,82,2A,F0,7F,25,CD,75,BB,CD,60,BB,FE,FF,28,AE,DD,7E,20,FE,03,CA,34,83,C3,DE,82,2A,F0,7F,24,CD,75,BB,CD,60,BB,FE,FF,28,AE,DD,7E,20,FE,03,CA,34,83,C3,DE,82,2A,F0,7F,24,CD,75,BB,CD,60,BB,FE,FF,28,95,2BD1
2330 DATA DD,7E,20,FE,02,CA,DE,82,C3,34,83,DD,36,20,00,2A,F0,7F,2D,CD,75,BB,CD,60,BB,FE,20,28,12,CD,03,91,FE,02,28,0E,DD,7E,21,FE,01,CA,95,81,C3,8C,83,CD,BD,83,2A,F0,7F,CD,75,BB,3E,F1,CD,5A,BB,2A,F0,7F,2D,22,F0,7F,CD,75,BB,3E,F1,CD,5A,BB,CA,F0,7F,2D,22,F0,7F,CD,75,BB,3E,F1,CD,5A,BB,CD,2BFE
2340 DATA 37,91,26,7E,DD,6E,1F,23,3E,FF,BD,20,02,2E,00,36,00,DD,75,1F,CD,3D,91,C3,3F,84,DD,36,20,01,2A,F0,7F,2C,CD,75,BB,CD,60,BB,FE,20,28,12,CD,03,91,FE,02,28,0E,DD,7E,21,
       ,FE,20,28,12,CD,03,91,FE,02,28,0E,DD,7E,21,
```

```
FE,01,CA,95,81,C3,8C,83,CD,8D,83,2A,F0,7F,CD,75,BB,3E,F1,CD,5A,BB,2A,23E3
2350 DATA F0,7F,2C,22,F0,7F,CD,75,BB,3E,F3,CD,5A,BB,CD,37,91,26,7E,DD,6E,1F,23,3E,FF,BD,20,02,2E,00,36,01,DD,75,1F,CD,3D,91,C3,3F,84,DD,36,20,02,2A,F0,7F,25,CD,75,BB,CD,60,BB,FE,20,28,12,CD,03,91,FE,02,28,0E,DD,7E,21,FE,01,CA,95,81,C3,8C,83,2409
2360 DATA CD,BD,83,2A,F0,7F,25,22,F0,7F,CD,75,BB,3E,F5,CD,5A,BB,3E,F1,CD,5A,BB,CD,37,91,26,7E,DD,6E,1F,23,3E,FF,BD,20,02,2E,00,36,02,DD,75,1F,CD,3D,91,C3,3F,84,DD,36,20,03,2A,F0,7F,24,CD,75,BB,3E,F1,CD,5A,BB,FE,20,28,11,CD,03,91,FE,02,28,0D,DD,7E,2479
2370 DATA 21,FE,01,CA,95,81,18,35,CD,BD,83,2A,F0,7F,CD,75,BB,3E,F1,CD,5A,BB,3E,F7,CD,5A,BB,2A,F0,7F,24,22,F0,7F,CD,37,91,26,7E,DD,6E,1F,23,3E,FF,BD,20,02,2E,00,36,03,DD,75,1F,CD,3D,91,C3,3F,84,26,7D,DD,6E,22,23,3E,FF,BD,20,02,2E,00,36,03,DD,75,1F,CD,3D,91,C3,3F,84,26,7D,DD,6E,22,23,3E,FF,BD,20,02,2E,00,36,03,DD,75,1F,CD,3D,91,C3,3F,84,26,7D,DD,6E,22,23,3E,FF,BD,20,02,2E,00,BD,75,1F,CD,3A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,F1,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,70,CB,4F,28,03,79,18,03,79,C6,02,FE,00,CA,C4,81,FE,01,CA,DC,81,FE,02,CA,F4,81,C3,0D,82,26,7E,DD,6E,1E,23,3E,FF,BD,20,02,2E,00,DD,75,1E,7E,FE,00,28,0A,FE,01,28,21,FE,02,28,38,18,4B,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,F4,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,5A,BB,2A,F2,7F,CD,75,BB,3E,74,CD,75,BB,3E,74,CD,75,BB,3E,74,CD,75,BB,3E,74,CD,75,BB,3E,74,CD,75,BB,3E,74,CD,75,BB,3E,74,CD,75,BB,3E,74,CD,75,BB,3E,74,CD,75,BB,3E,74,CD,75,BB,3E,74,CD,75,BB,3E,74,CD,75,BB,3E,74,CD,75,BB,3E,74,
   E,20,CD,5A,BB,3E,FB,CD,5A,2AC7
2400 DATA BB,2A,F2,7F,24,22,F2,7F,C9,DD,46,
27,DD,4E,27,OD,20,FD,05,20,F7,C3,95,81,B91
   2410 MODE 2
    2420 PRINT: PRINT: PRINT
    2430 PRINT"- Si vous utilisez une disquette
    2440 PRINT"-----
    2450 PRINT" * Mettre la disquette cont
   enant le programme: - SERPENT.BAS -
    2460 PRINT: PRINT: PRINT: PRINT: PRINT
    2470 PRINT"- Si vous utilisez une cassette:
    2480 PRINT"-----
    2490 PRINT" * Mettre les fichiers cree
    s par ce programme a la suite du programme:
                                            - SERPENT.BAS -"
                                                                               * Puis appuyez sur
    2500 PRINT: PRINT"
    REC & PLAY-"
     2510 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT
     2520 PRINT" Lorsque vous etes pret APPUYEZ
        SUR UNE TOUCHE"
     2530 CALL &BB06: MEMORY &A000
    2540 SAVE"!dessin",b,&5A00,&520
2540 SAVE"!table",b,&6000,2501
2550 SAVE"!musiq",b,&7A00,&200
2570 SAVE"!serp1",b,&9000,&330
2580 SAVE"!serp2",b,&9400,&30
2590 SAVE"!serp3",b,&8000,&600
     2600 END
     2610 PRINT CHR$(7):PRINT"ERREUR ...... lig
     ne:";lig
     2620 END
                                                                                                                        OK"
     2630 PRINT"ligne :";lig;"
     2640 RETURN
```



VÉRIFICATEUR V3

POUR PCW 8256/8512

Ce vérificateur basic ne comporte malheureusement pas tous les avantages de son homologue sur CPC. Cependant, en attendant mieux, il nous paraissait indispensable de vous donner dès le départ une bonne base de travail. Rassurez-vous, nous tâcherons très prochainement de vous fournir une véritable copie de l'original, avec tout ce que cela suppose...

Pour utiliser Vérif V3, rien de plus simple. Tapez le listing en prenant bien garde de ne pas commettre d'erreurs de saisie (il est recommandé de s'y prendre à deux fois avant de s'avouer vaincu par un syntaxe error...), et sauvegardez-le sur une disquette sûre. Vous

n'aurez plus, dès à présent qu'à taper vos listings, tout en étant décontractés, et pour cause, et, TRÈS IMPORTANT, à les sauvegarder en ASCII. Pour ce faire, procédez de la façon suivante :

tapez SAVE "nomprog\$.bas",

 nomprog\$ désignant le nom du programme, et le (a), signifiant que le mode de sauvegarde doit être impérativement ASCII. Cette opération réalisée, lancez le vérificateur par RUN, suivi de l'appellation sous laquelle vous l'aurez sauvegardé. Aussitôt, le programme vous demandera de lui fournir le nom du programme à vérifier; exemple: nomprog\$,bas (n'oubliez pas le "bas", sans lequel le vérificateur ne pourrait trouver sa source), indiquez-lui ensuite si vous désirez obtenir un listing écran ou imprimante, et le tour est joué.

```
10 cls$=CHR$(27)+"E"+CHR$(27)+"H"
20 ceu$=CHR$(27)+"R"+CHR$(0)
30 cf$=CHR$(27)+"R"+CHR$(1)
40 DEF FN locate$(x,y)=CHR$(27)+"Y"
+CHR$ (32+y)+CHR$ (32+x)
50 PRINT cls$
60 x=28: y=3: GOSUB 350: PRINT "VERIFI
CATEUR V3 pour PCW 8256-8512"
70 x=36: y=5: GOSUB 350: PRINT CHR$ (16
4); " AMSTRAD MAGAZINE"
80 x=26: y=6: GOSUB 350: PRINT "auteur
s: Eric MISTELET & Georges BRIZE"
90 WIDTH LPRINT 80
100 x=1:y=9: GOSUB 350: INPUT "Nom d
u programme à vérifier : "; prgm$
110 x=1: y=10: GOSUB 350: INPUT "Sort
ie sur (E)cran ou (I)mprimante ";r$
120 r$=UPPER$ (r$)
130 IF r$="I" THEN prt=1:GOTO 160
140 IF r$<>"E" THEN 110
150 PRINT cls$
160 OPEN "i", 1, prgm$
170 WHILE EOF (1)<>-1
180 LINE INPUT #1, as
```

```
190 n=0: v=0
200 FOR I=1 TO LEN(a$)
210 n=n+ASC(UPPER\$(MID\$(a\$,i,1)))
220 NEXT
230 FOR i=1 TO LEN(a$)
240 c$=MID$(a$,1,1): IF prt=1 THEN L
PRINT c$; : ELSE PRINT c$;
250 d=1/35: IF d=INT(d) THEN IF d=1
 THEN GOSUB 300: ELSE GOSUB 330
260 NEXT
270 IF v=0 THEN GOSUB 300: ELSE IF 1
>36 THEN GOSUB 330
280 WEND
290 END
300 IF prt THEN LPRINT TAB(37); ceu$
+CHR$(91);cf$;n;ceu$+CHR$(93);:LPRI
NT cfs: ELSE PRINT TAB(37); CHR$(162)
; n; CHR$ (166)
310 v=1
320 RETURN
330 IF prt THEN LPRINT: ELSE PRINT
340 RETURN
350 PRINT FN locate$(x,y);:RETURN
```



OTHELLO (PCW)

rent, le jeu d'Othello est une joute intellectuelle entre deux adversaires. se déroulant sur une grille de huit cases sur huit (coordonnées A1 à H8). Débutant la partie avec deux pions de la couleur de son choix (noir ou blanc), chaque joueur doit s'efforcer de prendre un maximum de positions concurrentes par un entourage judicieux. Le gagnant est celui qui, en fin de partie, totalise le plus de points. Ce programme sympathique, résultat d'un travail personnel

our ceux qui l'ignorent, le jeu d'Othello est une joute intellectuelle entre deux adversaires, nt sur une grille de sur huit (coordon-18). Débutant la paragux pions de la cou-

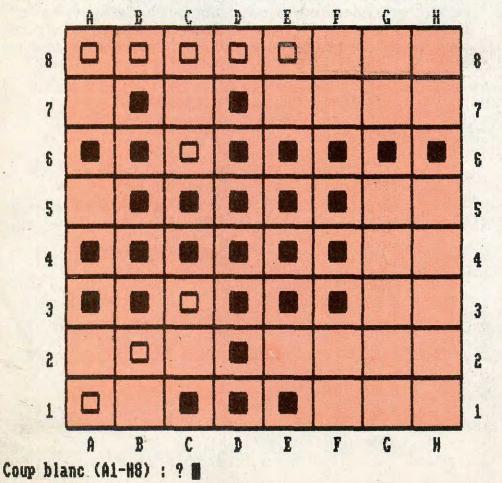
— Avec algorithme « standard »: la force de jeu est constante.

— Avec algorithme « évolutif »: le programme acquiert une expérience en fonction des parties précédentes. Un fichier (EVOL) alors créé sur disquette, permet la mémorisation des coups du vainqueur.

L'algorithme utilisé pour le choix d'un coup parmi ceux possibles, est basé sur deux facteurs importants du jeu d'Othello: la position (stratégie) et le nombre de points marqués. Pour guider le choix de position, un tableau (8,8) de nom cherche %(i,j) est initialisé avec une pondération pour chaque case figée dans le cas de l'algorithme standard, et sans cesse modifiée à l'aide du fichier disque dans le cas de l'algorithme évolutif. Le nombre de points est, pour chaque

case jouable, calculé avant de jouer. Le coup final retenu est celui qui, à pondération maximum, donne le gain maximum. En fin de partie, seul le nombre de points marqués détermine le coup joué. A titre d'exemple de pondération, les quatre coins A1, A8, H1 et H8, qui une fois pris sont acquis jusqu'à la fin du jeu, ont (dans le cas de l'algorithme standard) la pondération maximum de 8. Les coups B2, B7, G2 et G7 « ouvrant » ces coins, ont la pondération maximum de 3.

Aurélia De Geeter



coup n° 18 scores

blancs: 29
noirs: 9

coups permis - points

B1 2 C2 2 C7 2

- coups joues
D3-B3-F3-F6-C5-B7-F5C1-D7-B6-A6-A4-H6-A3B6-E1-D8
C3-E3-F4-C4-C6-D6-D2A8-E6-B5-B4-C6-B2-E8D1-A1-C8-

10 '	168 1	420 DEF FNpos\$(x,y)=esc\$+"Y"+CHR\$(3	1	2892 1
20 REM *** programme othello le 15/[3819 1	2+x)+CHR\$(32+y)		
06/87 Aurélia De Geeter ***		430 PRINT cls\$;	[933]
30 '	170 1	440 xfd%=35: yfd%=0: yfc%=2: xfe%=48: y	1	3074]
40 MEMORY &HEFFF	1026]	fe%=2:GOSUB 1520		1.87
50 REM * routine de définition de c [2998 1	450 PRINT FNpos\$(1,36); iv\$;" - Othe	1	2766]
aractère *		11o - "; vi\$;		
60 DIM cherche%(8,8)		460 PRINT FNpos\$(10,5);"- 0 - Fin";	[1957]
70 DIM ecran%(10,10):DIM ecrposs%(1 [2309 1	470 PRINT FNpos\$(12,5);"- 1 ~ Deux	[2639 1
0,10)		joueurs";		
80 DIM cqupbc%(80): DIM coupnr%(80) [2053]	480 PRINT FNpos\$(14,5);"- 2 - Jeu s	[2597]
90 DATA &H21, 0, &HB8, &HED, &H4B, 8, &HF [11217]	tandard";		
0,&HCB,&H20,&HCB,&H21,&H38,&H0E,&HC		490 PRINT FNpos\$(16,5);"- 3 - Jeu é	[2684 1
B, &H20, &HCB, &H21, &H38, &H0B, &HCB, &H2		volutif";		
0,&HCB,&H21,&H38,8,&H18,7,4,&H18,&H		500 PRINT FNpos\$(28,0); "Choix (0 à	[2342 1
EF, 4, &H18, &HF2, 4, 9, 6, 8, &H11, 0, &HF0,		3) : ";		
&H1A, &H77, &H13, &H23, 5, &H20, &HF9, &HC		510 as=INKEYS: WHILE (as<"0") OR (as	1	3177]
9		>"3">:a\$=INKEY\$:WEND		
100 DATA &H01, &H0A, &HF0, &HCD, &H5A, & [2897]	520 IF as="0" THEN PRINT escs+"e";:	1	2199]
HFC, &HE9, &H00, &HC9		END		
110 FOR i=&HF00A TO &HF00A+47: READ [3051]	530 indjeu%=ASC(a\$)-48:IF indjeu%=1	[2628]
n: POKE i, n: NEXT	4	THEN 560		
120 FOR i=&HF040 TO &HF040+8: READ n [2975]	540 IF indjeu%=2 THEN FOR i=0 TO 7:	1	4770]
: POKE i, n: NEXT		FOR j=0 TO 7: READ cherche%(i,j): NEX		
130 defcar%=&HF040 [1027]	T: NEXT		
140 REM * déf du coin haut gauche p [2571]	550 IF indjeu%=3 THEN IF FIND\$ ("evo	1	11697]
lein *		1")="" THEN FOR i=0 TO 7: FOR j=0 TO		
150 DATA 0,0,0,&HOF,&H1F,&H1F,&H1F, [2457]	7: cherche%(i,j)=1: NEXT: NEXT: ELSE O		
&H1F, &HA6, 0		PEN "I", 1, "evol": FOR i=0 TO 7: FOR j		
160 FOR i=&HF000 TO &HF000+9: READ n [2972]	=0 TO 7: INPUT # 1, cherche%(i, j): NEX		
: POKE i, n: NEXT		T: NEXT: CLOSE 1		
170 CALL defcar%				801 1
180 REM * déf du coin haut droite p [2601]	570 bc%=1:x%=ASC("5")-48:y%=ASC("D"	[2786]
lein *)-64:GOSUB 1180 .		
190 DATA 0,0,0,&HF0,&HF8,&HF8,&HF8, [2502]	580 icoupbc%=0:icoupnr%=0	I	1600 J
&HF8, &HAC, 0		590 DATA 8,3,7,7,7,7,3,8		1246]
200 FOR i=&HF000 TO &HF000+9: READ n [2967]	600 DATA 3,3,4,4,4,3,3	[1216]
: POKE i, n: NEXT		610 DATA 7,4,7,7,7,7,4,7	[1239]
210 CALL defcar%		620 DATA 7,4,7,7,7,7,4,7		1240]
220 REM * déf du coin bas droite pl [2472]	630 DATA 7,4,7,7,7,4,7		1241]
ein*		640 DATA 7,4,7,7,7,4,7		1242]
230 DATA &HF8, &HF8, &HF8, &HF0, 0 [2487]	650 DATA 3,3,4,4,4,3,3	100	1221 1
,0,0,&HA9,0		660 DATA 8,3,7,7,7,7,3,8		1244]
240 FOR i=&HF000 TO &HF000+9: READ n [2971]	670 x%=ASC("4")-48: y%=ASC("E")-64:G	L	2449]
: POKE i, n: NEXT		OSUB 1180		
	957]	680 bc%=2: x%=ASC("4")-48: y%=ASC("D"	L	2788 1
260 REM * déf du coin bas gauche pl [2482])-64:GOSUB 1180		0.150
ein *	0.455	690 x%=ASC("5")-48; y%=ASC("E")-64:G	L	2452 1
270 DATA &H1F, &H1F, &H1F, &H1F, &H0F, 0 [2457]	OSUB 1180	-	2000 1
,0,0,&HA3,0	007F 3	700 xfd%=64: yfd%=0: yfc%=2: xfe%=88: y	1	3082 1
280 FOR i=&HF000 TO &HF000+9:READ n [2975]	fe%=5:GOSUB 1520	-	2050 1
: POKE i, n: NEXT	061 1	710 nbcoup%=0:PRINT FNpos\$(1,65);iv	L	0920 1
	961]	\$;STRING\$(24," ");FNpos\$(1,67);"coup n°";nbcoup%;" scores";vi\$;FNpos\$		
300 REM * déf du pavé bas demi-plei [2400]	(3,66); "blancs: "; FNpos\$(4,66); "no		
n * 310 DATA 0,0,0,&HFF,&HFF,&HFF, E	2572 1	irs : ";		
&HFF, &HAA, O	2012 1	720 REM * Cadre des coups possibles	ſ	2346 1
320 FOR i=&HF000 TO &HF000+9: READ n [2970 1	*		
	29/0-1	730 xfd%=64: yfd%=6: yfc%=8: xfe%=88: y	r	3145 1
: POKE i, n: NEXT	056 1	fe%=14:GOSUB 1520		
	956]	740 ypoint%=9:xpoint%=66:PRINT FNpo	ſ	5037 1
340 REM * déf du pavé haut demi-ple [in *	2501 1	s\$(7,65);iv\$;" coups permis - point		
350 DATA &HFF, &HFF, &HFF, &HFF, &HFF, O [2577 1	s ";vi\$;		
,0,0,&HAB,0		750 REM * Cadre des coups joués *	[2101 1
360 FOR i=&HF000 TO &HF000+9: READ n [2974 1	760 xfd%=64: yfd%=15: yfc%=17: xfe%=88		
: POKE i, n: NEXT		:yfe%=28:GOSUB 1520		
	960]	770 ycoupbc%=18:xcoupbc%=66:ycoupnr	1	6616]
	903]	%=23: xcoupnr%=66: PRINT FNpos\$ (16,65		12.00
390 esc\$=CHR\$(27):cls\$=esc\$+"0"+esc [);iv\$;" - coups joués - ";vi		
\$+"E"+esc\$+"H":iv\$=esc\$+"p":vi\$=esc		\$;		
\$+"q"		780 WHILE (scoreb%+scoren%(>64):nbc	E	3125]
	2329 1	oup%=nbcoup%+1		
E F G H"		790 PRINT esc\$+"f"; FNpos\$(1,74); iv\$	1	5582]
410 WIDTH 255:scoreb%=2:scoren%=2:c [2585]	; nbcoup%; vi\$; FNpos\$(3,78); scoreb%; F		
oup%=1		Npos\$(4,78);scoren%;		

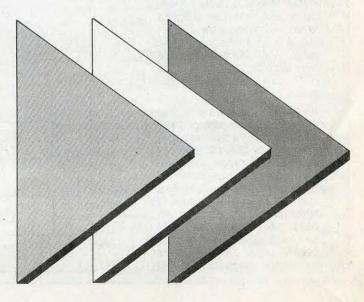
OTHELLO

800 bc%=1:adv%=2:GDSUB 1380	[156	7]	1090 PRINT FNpos\$ (25, 10); CHR\$ (&H93)	1	8207 1
	[537		;: FOR i=0 TO 6: PRINT STRING\$ (5, CHR\$		
THEN 1020: ELSE indbouc%=1: GOTO 910:			(&H9A)); CHR\$(&H9B); : NEXT 1: PRINT ST		
ELSE indbouc%=0			RING\$(5, CHR\$(&H9A)); CHR\$(&H99);		
820 GOSUB 1590: REM * coups possible	1 230	3 1		г	1722 1
	1 209	0 1			1722]
S *			1110 x%=24:FOR i=1 TO 8:PRINT FNpos	1	4035 1
830 PRINT FNpos\$(29,0);esc\$+"J"+esc	1 370	2 1	(x%, 7); i; FNpos\$(x%, 59); i; : x%=x%-3:		
\$+"e"; "Coup blanc (A1-H8) : ";			NEXT i		
840 INPUT; as: IF as="" THEN 830: ELSE	[847	5]	1120 RETURN	1	708]
yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64:xp%=ASC(RI			1130 REM * une ligne du cadre *	I	1836]
GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 TH			1140 PRINT FNpos\$(j,10);CHR\$(&H95);		
EN 830: ELSE IF xp%(1 OR xp%)8 THEN			:FOR i=0 TO 7: PRINT STRING\$ (5, CHR\$ (
830			&H20)); CHR\$(&H95); : NEXT i		
	r 7761	0 1		-	F044 1
850 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN	1 101	9 1	1150 PRINT FNpos\$(j+1,10); CHR\$(&H95	L	2811 1
T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris);:FOR i=0 TO 7:PRINT STRING\$(5,CHR		
<pre><rc>";:a\$=INKEY\$:WHILE (a\$=""):a\$=I</rc></pre>			\$(&H20));CHR\$(&H95);:NEXT i		
NKEY\$: WEND: GOTO 830			1160 PRINT FNpos\$(j+2,10); CHR\$(&H97	I	8288]
860 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRI	[767	3]);:FOR i=0 TO 6:PRINT STRING\$ (5, CHR		
NT FNpos\$(30,0); "coup interdit			\$(&H9A)); CHR\$(&H9F); : NEXT i: PRINT S		
<pre><rc>";:a\$=INKEY\$:WHILE (a\$=""):a\$=I</rc></pre>			TRING\$ (5, CHR\$ (&H9A)); CHR\$ (&H9D);	,	
NKEYS: WEND: GOTO 830			1170 RETURN	г	713]
	265	0 1	1180 REM * affichage pion *		
870 PRINT esc\$+"f";:REM * plus de c	1 200	9 1			1606]
urseur *			1190 REM * en x%, y% , blanc si bc%=	L	5900 1
	808		1, noir si bc%=2 *		
890 PRINT FNpos\$(1,74); iv\$; nbcoup%;	[508	8]	1200 xpion%=23-3*(x%-1); ypion%=(y%-	[3295]
vis; FNposs(3,78); scoreb%; FNposs(4,7			1)*6+12:PRINT CHR\$(7);		
8);scoren%;			1210 PRINT FNpos\$(xpion%, ypion%);: I	1	8043]
900 GOSUB 1650: REM * coups joués bl	[260	8 1	F bc%=1 THEN PRINT CHR\$ (&HA6); CHR\$ (
ancs *			&HAA); CHR\$(&HAC); : ELSE PRINT CHR\$(&		
	[156	0 1			
			H96); CHR\$ (&H9A); CHR\$ (&H9C);		
920 IF couposs%=0 THEN IF indbouc%	1 557	2 1	1220 PRINT FNpos\$(xpion%+1, ypion%);	L	8111 1
THEN 1020: ELSE indbouc%=1: GOTO 800:			: IF bc%=1 THEN PRINT CHR\$(&HA3); CHR		
ELSE indbouc%=0			\$(&HAB); CHR\$(&HA9); : ELSE PRINT CHR\$		
930 GOSUB 1590: REM * coups possible	[239	5]	(&H93); CHR\$(&H9A); CHR\$(&H99);		
s *			1230 ecran%(x%, y%)=bc%	1	1235]
940 IF indjeu%>1 THEN 1730: REM * no	1 352	1]	1240 RETURN		711 1
irs jouent seuls *			1250 REM * recherche validité du co		
950 PRINT FNpos\$(29,0);esc\$+"J"+esc	366	5 1	up et calcul points marqués *	-	
		_ ,		-	4013 1
					TULU 1
\$+"e";"Coup noir (A1-H8) : ";	0 4 0	7 1	1260 gain%=0:FOR sx%=-1 TO 1:FOR sy %=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEYT-NEYT	1	
960 INPUT; as: IF as="" THEN 950: ELSE	848	7]	%=-1 TO 1: GOSUB 1320: NEXT: NEXT		
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI	848	7]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3)		
960 INPUT; as: IF as="" THEN 950: ELSE	848	7 1	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit (RC)";:a\$=INKEY		
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI	848	7 1	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3)		
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 TH	848	7 1	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit (RC)";:a\$=INKEY		
960 INPUT; as: IF as="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950			%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$: WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN</rc>	[
960 INPUT; as: IF as="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN			%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit (RC)";:a\$=INKEY \$: WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN]	6654] 1753]
960 INPUT; as: IF as="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRINT T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris			%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$: WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+</rc>]	6654] 1753]
960 INPUT; as: IF as="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRINT T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris <rc>"; as=INKEY\$: WHILE (as=""): as=I</rc>			%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit (RC)";:a\$=INKEY \$: WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb]	6654] 1753]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 TH EN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); coup déjà pris <rc>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950</rc>	I 762:	5]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$: WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1)</rc>]	6654] 1753]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 TH EN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRINT FNpos\$(30,0); "coup déjà pris(RC)";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRINTERS	I 762:	5]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2</rc>	t t	1753 J 8155 J
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris (RC)";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRIN NT FNpos\$(30,0); "coup interdit	I 762:	5]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNPOS\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$: WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%-</rc>	t t	1753 J 8155 J
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris <rc>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup interdit <rc>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=I</rc></rc>	I 762:	5]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn</rc>	t t	1753 J 8155 J
960 INPUT; as: IF as="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris (RC>";: as=INKEY\$: WHILE (as=""): as=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRIN NT FNpos\$(30,0); "coup interdit (RC>";: as=INKEY\$: WHILE (as=""): as=I NKEY\$: WEND: GOTO 950	[762: [767:	5]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1)</rc>	t t	1753 J 8155 J
960 INPUT; as: IF as="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 TH EN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris (RC>";: as=INKEY\$: WHILE (as=""): as=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup interdit (RC>";: as=INKEY\$: WHILE (as=""): as=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRINT FNpos\$(30,0); "coup interdit (RC>";: as=INKEY\$: WHILE (as=""): as=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de c	[762: [767:	5]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2</rc>	[1753 J 8155 J
960 INPUT; as: IF as="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 TH EN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris <rc>";: as=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup interdit <rc>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup interdit <rc>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de curseur *</rc></rc></rc>	[7629 [7679 [266:	5]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1310 RETURN</rc>	[[6654] 1753] 8155] 8310]
960 INPUT; as: IF as="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN TENDOS\$(30,0); "coup déjà pris (RC>";: as=INKEY\$: WHILE (as=""): as=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRINT FNPOS\$(30,0); "coup interdit (RC>";: as=INKEY\$: WHILE (as=""): as=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de curseur * 1000 GOSUB 1250	762: 767: 1 266:	5 1 9 1 2 1	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2</rc>	[[6654] 1753] 8155] 8310]
960 INPUT; as: IF as="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN TENDOS\$(30,0); "coup déjà pris (RC>";: as=INKEY\$: WHILE (as=""): as=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRINT FNPOS\$(30,0); "coup interdit (RC>";: as=INKEY\$: WHILE (as=""): as=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de curseur * 1000 GOSUB 1250	762: 767: 1 266:	5 1 9 1 2 1	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1310 RETURN</rc>	[[6654] 1753] 8155] 8310]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 TH EN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris (RC>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup interdit (RC>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de c urseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués n	762: 767: 1 266:	5 1 9 1 2 1	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN</rc>	[[[1753 J 8155 J 8310 J
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran% (xp%, yp%)<>0 THEN PRINTED TEMPOS (30,0); "coup déjà pris (RC>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrpos (xp%, yp%)=0 THEN PRINTED TEMPOS (30,0); "coup interdit (RC>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de curseur * 1006 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués noirs *	762: 767: 266:	5] 9] 2] 3]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN 1330 i=1:WHILE (ecran%(xp%-i*sx%,yp</rc>	[[[1753 J 8155 J 8310 J
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran% (xp%, yp%)<>0 THEN PRINTED TEMPOS (30,0); "coup déjà pris (RC>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrpos % (xp%, yp%)=0 THEN PRINTED TEMPOS (30,0); "coup interdit (RC>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de curseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués noirs * 1020 WEND: PRINT FNPOS (1,74); nbcoup	762: 767: 266:	5] 9] 2] 3]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNPOS\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN 1330 i=1:WHILE (ecran%(xp%-i*sx%,yp %-i*sy%)=adv%):i=i+1:WEND</rc>		6654] 1753] 8155] 8310] 709] 3071] 3667]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran% (xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris (RC>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs% (xp%, yp%)=0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup interdit (RC>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WHILE (a\$="): a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: a\$=I	762: 767: 266:	5] 9] 2] 3]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNPOS\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) 1310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN 1330 i=1:WHILE (ecran%(xp%-i*sx%,yp %-i*sy%)=adv%):i=i+1:WEND 1340 IF ecran%(xp%-i*sx%,yp%-i*sy%)</rc>		6654] 1753] 8155] 8310] 709] 3071] 3667]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 TH EN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris (RC)";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRI NT FNpos\$(30,0); "coup interdit (RC)";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de curseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués n oirs * 1020 WEND: PRINT FNpos\$(1,74); nbcoup %; FNpos\$(3,78); scoreb%; FNpos\$(4,78); scoren%; FNpos\$(29,0); esc\$+"e"+esc\$	762: 767: 266:	5] 9] 2] 3]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNPOS\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN 1330 i=1:WHILE (ecran%(xp%-i*sx%,yp %-i*sy%)=adv%):i=i+1:WEND 1340 IF ecran%(xp%-i*sx%,yp%-i*sy%) =0 THEN RETURN</rc>		6654] 1753] 8155] 8310] 709] 3071] 3667] 3034]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 TH EN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris (RC)";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRI NT FNpos\$(30,0); "coup interdit (RC)";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de curseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués n oirs * 1020 WEND: PRINT FNpos\$(1,74); nbcoup %; FNpos\$(3,78); scoreb%; FNpos\$(4,78); scoren%; FNpos\$(29,0); esc\$+"e"+esc\$+"J"; " <rc> pour continuer";: a\$=</rc>	762: 767: 266:	5] 9] 2] 3]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNPOS\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=scoren%+gain%+1:coupn r%(itoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%=scoreb%- gain%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+1 =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-i*sx%, yp%-i*sx%, yp%-i*sy%) =0 THEN RETURN 1350 FOR j=1 TO (i-1):x%=xp%-j*sx%:</rc>		6654] 1753] 8155] 8310] 709] 3071] 3667] 3034]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 TH EN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris <rc>";:a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup interdit <rc>";:a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";:REM * plus de c urseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués n oirs * 1020 WEND: PRINT FNpos\$(1,74); nbcoup %;FNpos\$(3,78); scoreb%;FNpos\$(4,78); scoren%;FNpos\$(29,0); esc\$+"e"+esc\$+"J";"<rc> pour continuer";:a\$=INKEY\$: WEND</rc></rc></rc>	7629 7679 1 2669 1 841 1 2619 1 107	5] 9] 2] 1 3 J	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNPOS\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN 1330 i=1:WHILE (ecran%(xp%-i*sx%,yp %-i*sy%)=adv%):i=i+1:WEND 1340 IF ecran%(xp%-i*sx%,yp%-i*sy%) =0 THEN RETURN</rc>		6654] 1753] 8155] 8310] 709] 3071] 3667] 3034]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 TH EN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris (RC)";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRI NT FNpos\$(30,0); "coup interdit (RC)";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de curseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués n oirs * 1020 WEND: PRINT FNpos\$(1,74); nbcoup %; FNpos\$(3,78); scoreb%; FNpos\$(4,78); scoren%; FNpos\$(29,0); esc\$+"e"+esc\$+"J"; " <rc> pour continuer";: a\$=</rc>	7629 7679 1 2669 1 841 1 2619 1 107	5] 9] 2] 1 3 J	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNPOS\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=scoren%+gain%+1:coupn r%(itoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%=scoreb%- gain%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+1 =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-i*sx%, yp%-i*sx%, yp%-i*sy%) =0 THEN RETURN 1350 FOR j=1 TO (i-1):x%=xp%-j*sx%:</rc>		6654] 1753] 8155] 8310] 709] 3071] 3667] 3034]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 TH EN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris <rc>";:a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup interdit <rc>";:a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";:REM * plus de c urseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués n oirs * 1020 WEND: PRINT FNpos\$(1,74); nbcoup %;FNpos\$(3,78); scoreb%;FNpos\$(4,78); scoren%;FNpos\$(29,0); esc\$+"e"+esc\$+"J";"<rc> pour continuer";:a\$=INKEY\$: WEND</rc></rc></rc>	7629 7679 1 2669 1 841 1 2619 1 107	5] 9] 2] 1 3 J	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNPOS\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) 310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN 1330 i=1:WHILE (ecran%(xp%-i*sx%,yp %-i*sy%)=adv%):i=i+1:WEND 1340 IF ecran%(xp%-i*sx%,yp%-i*sy%) =0 THEN RETURN 1350 FOR j=1 TO (i-1):x%=xp%-j*sx%: y%=yp%-j*sy%:GOSUB 1180:gain%=gain%</rc>		6654] 1753] 8155] 8310] 709] 3071] 3667] 3034]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 TH EN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris (RC>";:a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRI NT FNpos\$(30,0); "coup interdit (RC>";:a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de c urseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués n oirs * 1020 WEND: PRINT FNpos\$(1,74); nbcoup %; FNpos\$(3,78); scoreb%; FNpos\$(4,78); scoren%; FNpos\$(29,0); esc\$+"e"+esc\$+"J"; " <rc> pour continuer";:a\$=INKEY\$: WHILE a\$="":a\$=INKEY\$: WEND 1030 IF indjeu%=3 THEN IF scoreb%>= scoren% THEN GOSUB 1930: ELSE GOSUB</rc>	7629 7679 1 2669 1 841 1 2619 1 107	5] 9] 2] 1 3 J	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) 310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN 1330 i=1:WHILE (ecran%(xp%-i*sx%,yp %-i*sy%)=adv%):i=i+1:WEND 1340 IF ecran%(xp%-i*sx%,yp%-i*sy%) =0 THEN RETURN 1350 FOR j=1 TO (i-1):x%=xp%-j*sx%: y%=yp%-j*sy%:GOSUB 1180:gain%=gain%+1 1360 NEXT j</rc>		6654] 1753] 8155]. 8310] 709] 3071] 3667] 3034] 4329]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 TH EN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris (RC>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup interdit (RC>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup interdit (RC>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=I NKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de clurseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués noirs * 1020 WEND: PRINT FNpos\$(1,74); nbcoup %; FNpos\$(3,78); scoreb%; FNpos\$(4,78); scoren%; FNpos\$(29,0); esc\$+"e"+esc\$+"J"; " <rc> pour continuer";: a\$=INKEY\$: WHILE a\$="": a\$=INKEY\$: WEND 1030 IF indjeu%=3 THEN IF scoreb%>= scoren%; THEN GOSUB 1930: ELSE GOSUB 1960</rc>	762: 767: 1 266: 1 841: 1 107:	5] 9] 2] 3] 06]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) 1300 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN 1330 i=1:WHILE (ecran%(xp%-i*sx%,yp %-i*sy%)=adv%):i=i+1:WEND 1340 IF ecran%(xp%-i*sx%,yp%-i*sy%) =0 THEN RETURN 1350 FOR j=1 TO (i-1):x%=xp%-j*sx%: y%=yp%-j*sy%:GOSUB 1180:gain%=gain% +1 1360 NEXT j 1370 RETURN</rc>		6654] 1753] 8155] 8310] 709] 3071] 3667] 3034] 4329] . 659] 715]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%,yp%)<>0 THEN PRIN TENDOS\$(30,0); "coup déjà pris (RC>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%,yp%)=0 THEN PRINTENDOS\$(30,0); "coup interdit (RC>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de curseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués noirs * 1020 WEND: PRINT FNpos\$(1,74); nbcoup %; FNpos\$(3,78); scoreb%; FNpos\$(4,78); scoren%; FNpos\$(29,0); esc\$+"e"+esc\$+"J"; " <rc> pour continuer";: a\$=INKEY\$: WHILE a\$="": a\$=INKEY\$: WEND 1030 IF indjeu%=3 THEN IF scoreb%>= scoren% THEN GOSUB 1930: ELSE GOSUB 1960 1040 GOTO 430</rc>	762: 767: 266: 841: 261: 107:	5] 2] 3] 06]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNpos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%(icoupnr%+1) 1310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN 1330 i=1:WHILE (ecran%(xp%-i*sx%,yp %-i*sy%)=adv%):i=i+1:WEND 1340 IF ecran%(xp%-i*sx%,yp%-i*sy%) =0 THEN RETURN 1350 FOR j=1 TO (i-1):x%=xp%-j*sx%: y%=yp%-j*sy%:GOSUB 1180:gain%=gain% +1 1360 NEXT j 1370 RETURN 1380 REM * test si au moins un coup</rc>		1753] 8155]. 8310] 709] 3071] 3667] 3034] 4329]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran% (xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris (RC>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs% (xp%, yp%)=0 THEN PRI NT FNpos\$(30,0); "coup interdit (RC>";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de c urseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués n oirs * 1020 WEND: PRINT FNpos\$(1,74); nbcoup %; FNpos\$(3,78); scoreb%; FNpos\$(4,78); scoren%; FNpos\$(29,0); esc\$+"e" +esc\$ +"J"; "(RC) pour continuer";: a\$=INKEY\$: WHILE a\$="": a\$=INKEY\$: WEND 1030 IF indjeu%=3 THEN IF scoreb%>= scoren% THEN GOSUB 1930: ELSE GOSUB 1960 1040 GOTO 430 1050 REM * affichage écran *	762: 767: 266: 841: 261: 107: 1472: 1725:	5] 9] 2] 3] 06] 3] 7]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNPOS\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN 1330 i=1:WHILE (ecran%(xp%-i*sx%,yp %-i*sy%)=adv%):i=i+1:WEND 1340 IF ecran%(xp%-i*sx%,yp%-i*sy%) =0 THEN RETURN 1350 FOR j=1 TO (i-1):x%=xp%-j*sx%: y%=yp%-j*sy%:GOSUB 1180:gain%=gain%+1 1360 NEXT j 1370 RETURN 1380 REM * test si au moins un coup possible *</rc>		6654] 1753] 8155] 8310] 709] 3071] 3667] 3034] 4329] 659] 715] 2935]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran% (xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris <rc>";:a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs% (xp%, yp%)=0 THEN PRINT FNpos\$(30,0); "coup interdit <rc>";:a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de curseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués noirs * 1020 WEND: PRINT FNpos\$(1,74); nbcoup %; FNpos\$(3,78); scoreb%; FNpos\$(4,78); scoren%; FNpos\$(29,0); esc\$+"e"+esc\$+"J"; "<rc> pour continuer";: a\$=INKEY\$: WHILE a\$="":a\$=INKEY\$: WEND 1030 IF indjeu%=3 THEN IF scoreb%>= scorenr% THEN GOSUB 1930: ELSE GOSUB 1960 1040 GOTO 430 1050 REM * affichage écran * 1060 PRINT cls\$; FNpos\$(0,10); lig\$</rc></rc></rc>	7679 7679 7679 7679 7679 7679 7679 7679	5] 9] 2] 3] 3] 7] 2]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNPOS\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN 1330 i=1:WHILE (ecran%(xp%-i*sx%,yp %-i*sy%)=adv%):i=i+1:WEND 1340 IF ecran%(xp%-i*sx%,yp%-i*sy%) =0 THEN RETURN 1350 FOR j=1 TO (i-1):x%=xp%-j*sx%: y%=yp%-j*sy%:GOSUB 1180:gain%=gain%+1 1360 NEXT j 1370 RETURN 1380 REM * test si au moins un coup possible * 1390 FOR i=1 TO 8:FOR j=1 TO 8:ecrp</rc>		6654] 1753] 8155] 8310] 709] 3071] 3667] 3034] 4329] 659] 715] 2935]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran% (xp%, yp%)<>0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup déjà pris <rc>";:a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs% (xp%, yp%)=0 THEN PRIN T FNpos\$(30,0); "coup interdit <rc>";:a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";:REM * plus de c urseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués n oirs * 1020 WEND: PRINT FNpos\$(1,74); nbcoup %; FNpos\$(3,78); scoreb%; FNpos\$(4,78); scoren%; FNpos\$(29,0); esc\$+"e"+esc\$+"J"; "<rc> pour continuer";:a\$=INKEY\$: WHILE a\$="":a\$=INKEY\$: WEND 1030 IF indjeu%=3 THEN IF scoreb%>= scorenr% THEN GOSUB 1930: ELSE GOSUB 1960 1040 GOTO 430 1050 REM * affichage écran * 1060 PRINT cls\$; FNpos\$(0,10); lig\$ 1070 PRINT FNpos\$(1,10); CHR\$(&H96);</rc></rc></rc>	7679 7679 7679 7679 7679 7679 7679 7679	5] 9] 2] 3] 3] 7] 2]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNPOS\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN 1330 i=1:WHILE (ecran%(xp%-i*sx%,yp %-i*sy%)=adv%):i=i+1:WEND 1340 IF ecran%(xp%-i*sx%,yp%-i*sy%) =0 THEN RETURN 1350 FOR j=1 TO (i-1):x%=xp%-j*sx%: y%=yp%-j*sy%:GOSUB 1180:gain%=gain%+1 1360 NEXT j 1370 RETURN 1380 REM * test si au moins un coup possible * 1390 FOR i=1 TO 8:FOR j=1 TO 8:ecrp oss%(i,j)=0:NEXT:NEXT</rc>		6654] 1753] 8155] 8310] 709] 3071] 3667] 3034] 4329] 659] 715] 2935] 3527]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%,yp%)<>0 THEN PRIN TENDOS\$(30,0); "coup déjà pris (RC>";:a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%,yp%)=0 THEN PRINTENDOS\$(30,0); "coup interdit (RC>";:a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de curseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués noirs * 1020 WEND: PRINT FNPOS\$(1,74); nbcoup %; FNPOS\$(3,78); scoreb%; FNPOS\$(4,78); scoren%; FNPOS\$(29,0); esc\$+"e"+esc\$+"J"; "(RC>) pour continuer";:a\$=INKEY\$: WHILE a\$="":a\$=INKEY\$: WEND 1030 IF indjeu%=3 THEN IF scoreb%>= scorenr% THEN GOSUB 1930: ELSE GOSUB 1960 1040 GOTO 430 1050 REM * affichage écran * 1060 PRINT cls\$; FNPOS\$(0,10); lig\$ 1070 PRINT FNPOS\$(1,10); CHR\$(&H96); :FOR i=0 TO 6: PRINT STRING\$(5, CHR\$(7679 7679 7679 7679 7679 7679 7679 7679	5] 9] 2] 3] 3] 7] 2]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNPos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN 1330 i=1:WHILE (ecran%(xp%-i*sx%,yp %-i*sy%)=adv%):i=i+1:WEND 1340 IF ecran%(xp%-i*sx%,yp%-i*sy%) =0 THEN RETURN 1350 FOR j=1 TO (i-1):x%=xp%-j*sx%: y%=yp%-j*sy%:GOSUB 1180:gain%=gain%+1 1360 NEXT j 1370 RETURN 1380 REM * test si au moins un coup possible * 1390 FOR i=1 TO 8:FOR j=1 TO 8:ecrp oss%(i,j)=0:NEXT:NEXT 1400 couposs%=0:FOR xp%=1 TO 8:FOR</rc>		6654] 1753] 8155] 8310] 709] 3071] 3667] 3034] 4329] 659] 715] 2935] 3527]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%,yp%)<>0 THEN PRIN TENDOS\$(30,0); "coup déjà pris (RC)";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%,yp%)=0 THEN PRINTENDOS\$(30,0); "coup interdit (RC)";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de clurseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués noirs * 1020 WEND: PRINT FNPOS\$(1,74); nbcoup %; FNPOS\$(3,78); scoreb%; FNPOS\$(4,78); scoren%; FNPOS\$(29,0); esc\$+"e"+esc\$+"J"; "(RC) pour continuer";: a\$=INKEY\$: WHILE a\$="": a\$=INKEY\$: WEND 1030 IF indjeu%=3 THEN IF scoreb%>= scorenr% THEN GOSUB 1930: ELSE GOSUB 1960 1040 GOTO 430 1050 REM * affichage écran * 1060 PRINT cls\$; FNPOS\$(0,10); lig\$ 1070 PRINT FNPOS\$(1,10); CHR\$(&H96); :FOR i=0 TO 6: PRINT STRING\$(5, CHR\$(&H9A)); CHR\$(&H9E);: NEXT i: PRINT STR	7679 7679 7679 7679 7679 7679 7679 7679	5] 9] 2] 3] 3] 7] 2]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNPOS\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN 1330 i=1:WHILE (ecran%(xp%-i*sx%,yp %-i*sy%)=adv%):i=i+1:WEND 1340 IF ecran%(xp%-i*sx%,yp%-i*sy%) =0 THEN RETURN 1350 FOR j=1 TO (i-1):x%=xp%-j*sx%: y%=yp%-j*sy%:GOSUB 1180:gain%=gain%+1 1360 NEXT j 1370 RETURN 1380 REM * test si au moins un coup possible * 1390 FOR i=1 TO 8:FOR j=1 TO 8:ecrp oss%(i,j)=0:NEXT:NEXT</rc>		6654] 1753] 8155] 8310] 709] 3071] 3667] 3034] 4329] 659] 715] 2935] 3527]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN TENDOS\$(30,0); "coup déjà pris <rc>";:a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRIN TENDOS\$(30,0); "coup interdit <rc>";:a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de clurseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués noirs * 1020 WEND: PRINT FNPOS\$(1,74); nbcoup %; FNPOS\$(3,78); scoreb%; FNPOS\$(4,78); scoren%; FNPOS\$(29,0); esc\$+"e"+esc\$+"J"; "<rc> pour continuer";:a\$=INKEY\$: WHILE a\$="":a\$=INKEY\$: WEND 1030 IF indjeu%=3 THEN IF scoreb%>= scorenr% THEN GOSUB 1930: ELSE GOSUB 1960 1040 GOTO 430 1050 REM * affichage écran * 1060 PRINT cls\$; FNPOS\$(0,10); lig\$ 1070 PRINT FNPOS\$(1,10); CHR\$(&H96); :FOR i=0 TO 6: PRINT STRING\$(5, CHR\$(&H9A)); CHR\$(&H9E); :NEXT i: PRINT STRING\$(5, CHR\$(&H9A)); CHR\$(&H9C);</rc></rc></rc>	762: 767: 266: 841: 261: 107: 472: 1725: 170: 199: 1816:	5] 2] 3] 3] 7] 7]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNPos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN 1330 i=1:WHILE (ecran%(xp%-i*sx%,yp %-i*sy%)=adv%):i=i+1:WEND 1340 IF ecran%(xp%-i*sx%,yp%-i*sy%) =0 THEN RETURN 1350 FOR j=1 TO (i-1):x%=xp%-j*sx%: y%=yp%-j*sy%:GOSUB 1180:gain%=gain%+1 1360 NEXT j 1370 RETURN 1380 REM * test si au moins un coup possible * 1390 FOR i=1 TO 8:FOR j=1 TO 8:ecrp oss%(i,j)=0:NEXT:NEXT 1400 couposs%=0:FOR xp%=1 TO 8:FOR</rc>		6654] 1753] 8155] 8310] 709] 3071] 3667] 3034] 4329] 659] 715] 2935] 3527]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%, yp%)<>0 THEN PRIN TENDOS\$(30,0); "coup déjà pris <rc>";:a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%, yp%)=0 THEN PRIN TENDOS\$(30,0); "coup interdit <rc>";:a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""):a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de clurseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués noirs * 1020 WEND: PRINT FNPOS\$(1,74); nbcoup %; FNPOS\$(3,78); scoreb%; FNPOS\$(4,78); scoren%; FNPOS\$(29,0); esc\$+"e"+esc\$+"J"; "<rc> pour continuer";:a\$=INKEY\$: WHILE a\$="":a\$=INKEY\$: WEND 1030 IF indjeu%=3 THEN IF scoreb%>= scorenr% THEN GOSUB 1930: ELSE GOSUB 1960 1040 GOTO 430 1050 REM * affichage écran * 1060 PRINT cls\$; FNPOS\$(0,10); lig\$ 1070 PRINT FNPOS\$(1,10); CHR\$(&H96); :FOR i=0 TO 6: PRINT STRING\$(5, CHR\$(&H9A)); CHR\$(&H9E); :NEXT i: PRINT STRING\$(5, CHR\$(&H9A)); CHR\$(&H9C);</rc></rc></rc>	762: 767: 266: 841: 261: 107: 472: 1725: 170: 199: 1816:	5] 2] 3] 3] 7] 7]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNPos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN 1330 i=1:WHILE (ecran%(xp%-i*sx%,yp %-i*sy%)=adv%):i=i+1:WEND 1340 IF ecran%(xp%-i*sx%,yp%-i*sy%) =0 THEN RETURN 1350 FOR j=1 TO (i-1):x%=xp%-j*sx%: y%=yp%-j*sy%:GOSUB 1180:gain%=gain%+1 1360 NEXT j 1370 RETURN 1380 REM * test si au moins un coup possible * 1390 FOR i=1 TO 8:FOR j=1 TO 8:ecrp oss%(i,j)=0:NEXT:NEXT 1400 couposs%=0:FOR xp%=1 TO 8:FOR yp%=1 TO 8:IF ecran%(xp%,yp%)=0 THE</rc>		6654] 1753] 8155] 8310] 709] 3071] 3667] 3034] 4329] 659] 715] 2935] 3527] 5029]
960 INPUT; a\$: IF a\$="" THEN 950: ELSE yp%=ASC(LEFT\$(a\$,1))-64: xp%=ASC(RI GHT\$(a\$,1))-48: IF yp%<1 OR yp%>8 THEN 950: ELSE IF xp%<1 OR xp%>8 THEN 950 970 IF ecran%(xp%,yp%)<>0 THEN PRIN TENDOS\$(30,0); "coup déjà pris (RC)";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 980 IF ecrposs%(xp%,yp%)=0 THEN PRINTENDOS\$(30,0); "coup interdit (RC)";: a\$=INKEY\$: WHILE (a\$=""): a\$=INKEY\$: WEND: GOTO 950 990 PRINT esc\$+"f";: REM * plus de clurseur * 1000 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1250 1010 GOSUB 1690: REM * coups joués noirs * 1020 WEND: PRINT FNPOS\$(1,74); nbcoup %; FNPOS\$(3,78); scoreb%; FNPOS\$(4,78); scoren%; FNPOS\$(29,0); esc\$+"e"+esc\$+"J"; "(RC) pour continuer";: a\$=INKEY\$: WHILE a\$="": a\$=INKEY\$: WEND 1030 IF indjeu%=3 THEN IF scoreb%>= scorenr% THEN GOSUB 1930: ELSE GOSUB 1960 1040 GOTO 430 1050 REM * affichage écran * 1060 PRINT cls\$; FNPOS\$(0,10); lig\$ 1070 PRINT FNPOS\$(1,10); CHR\$(&H96); :FOR i=0 TO 6: PRINT STRING\$(5, CHR\$(&H9A)); CHR\$(&H9E);: NEXT i: PRINT STR	762: 767: 266: 841: 261: 107: 472: 1725: 170: 199: 1816:	5] 2] 3] 3] 7] 7]	%=-1 TO 1:GOSUB 1320:NEXT:NEXT 1270 IF gain%=0 THEN PRINT FNPos\$(3 0,0);"coup interdit <rc>";:a\$=INKEY \$:WHILE a\$="":a\$=INKEY\$:WEND:RETURN 1280 x%=xp%:y%=yp%:GOSUB 1180 1290 IF bc%=1 THEN scoreb%=scoreb%+ gain%+1:scoren%=scoren%-gain%:coupb c%(icoupbc%)=x%:coupbc%(icoupbc%+1) =y%:icoupbc%=icoupbc%+2 1300 IF bc%=2 THEN scoreb%=scoreb%- gain%:scoren%=scoren%+gain%+1:coupn r%(icoupnr%)=x%:coupnr%(icoupnr%+1) =y%:icoupnr%=icoupnr%+2 1310 RETURN 1320 IF ecran%(xp%-sx%,yp%-sy%)<>ad v% THEN RETURN 1330 i=1:WHILE (ecran%(xp%-i*sx%,yp %-i*sy%)=adv%):i=i+1:WEND 1340 IF ecran%(xp%-i*sx%,yp%-i*sy%) =0 THEN RETURN 1350 FOR j=1 TO (i-1):x%=xp%-j*sx%: y%=yp%-j*sy%:GOSUB 1180:gain%=gain%+1 1360 NEXT j 1370 RETURN 1380 REM * test si au moins un coup possible * 1390 FOR i=1 TO 8:FOR j=1 TO 8:ecrp oss%(i,j)=0:NEXT:NEXT 1400 couposs%=0:FOR xp%=1 TO 8:FOR yp%=1 TO 8:IF ecran%(xp%,yp%)=0 THE N GOSUB 1430</rc>		6654] 1753] 8155] 8310] 709] 3071] 3667] 3034] 4329] 659] 715] 2935] 3527] 5029]

1420 PRINT FNpos\$(30,0); "aucun coup n'est possible <rc>";:a\$=INKEY \$: WHILE (a\$=""):a\$=INKEY\$: WEND: RETU</rc>]	6722]
RN 1430 REM * stockage des coups possi	[2635]
bles * 1440 coup%=0:FOR sx%=-1 TO 1:FOR sy %=-1 TO 1:GOSUB 1460:NEXT:NEXT	1	4042]
1450 RETURN 1460 IF.ecran%(xp%-sx%, yp%-sy%)<>ad	1	714 1 3076	
v% THEN RETURN 1470 i=1: WHILE (ecran%(xp%-i*sx%, yp			
%-i*sy%)=adv%):i=i+1:WEND 1480 IF ecran%(xp%-i*sx%,yp%-i*sy%)	C	3039	1
=0 THEN RETURN 1490 FOR j=1 TO (i-1):coup%=coup%+1	1	2550	1
:NEXT j 1500 ecrposs%(xp%, yp%)=coup%:coupos s%=couposs%+1:	Ι	3210	1
1510 RETURN 1520 REM * fenetre xfd, yfd xfe, yfe	1	711 J 3058	
<pre>coupure yfc * 1530 PRINT FNpos\$(yfd%, xfd%); CHR\$(1</pre>	1	4654]
50); STRING\$(xfe%-xfd%, CHR\$(154)); CH R\$(156); 1540 FOR i=1 TO (yfc%-yfd%)-1: PRINT	r	6332	7
FNpos\$(yfd%+i,xfd%); CHR\$(149); FNpo s\$(yfd%+i,xfe%+1); CHR\$(149); NEXT i		0002	
1550 IF yfc%<>yfd% THEN PRINT FNpos \$(yfc%, xfd%); CHR\$(151); :FOR i=1 TO (xfe%-xfd%): PRINT CHR\$(154); :NEXT: P	[7379]
RINT CHR\$(157); 1560 FOR i=1 TO (yfe%-yfc%)-1:PRINT FNpos\$(yfc%+i,xfd%);CHR\$(149);FNpo s\$(yfc%+i,xfe%+1);CHR\$(149);:NEXT i	[6333	1
1570 PRINT FNpos\$(yfe%, xfd%); CHR\$(1 47); STRING\$(xfe%-xfd%, CHR\$(154)); CH R\$(153);]	4662	1
1580 RETURN 1590 REM * affichage des coups poss		718 J 2671]
J.F.	1		
1610 FOR i=0 TO 4:PRINT FNpos\$(ypoint%+i,66);STRING\$(22," ");:NEXT			
1620 FOR i=0 TO 8:FOR j=0 TO 8 1630 IF ecrposs%(i,j)<>0 THEN PRINT FNpos\$(ypoint%,xpoint%);CHR\$(j+64)		1748 10607	
;CHR\$(i+48);ecrposs%(i,j)+1;:xpoint %=xpoint%+6:IF xpoint%>89 THEN xpoi nt%=66:ypoint%=ypoint%+1			
1640 NEXT j: NEXT i: RETURN	[1680]
	[2887	
1660 PRINT FNpos\$(yeoupbe%,xeoupbe%);iv\$;CHR\$(eoupbe%(ieoupbe%-1)+64);CHR\$(eoupbe%(ieoupbe%-2)+48);"-";vi	[6610]
\$; 1670 xcoupbc%=xcoupbc%+3:IF xcoupbc %>86 THEN xcoupbc%=66:ycoupbc%=ycou	1	4961	1
pbc%+1 1680 RETURN 1690 REM * affichage des coups noir	1	719 J 2851	
s joués * 1700 PRINT FNpos\$(ycoupnr%, xcoupnr%)			
); CHR\$ (coupnr%(icoupnr%-1)+64); CHR\$ (coupnr%(icoupnr%-2)+48); "-";			
1710 xcoupnr%=xcoupnr%+3:IF xcoupnr%>86 THEN xcoupnr%=66:ycoupnr%=ycou	[5118	J
pnr%+1 1720 RETURN	1	714]	
1730 REM * recherche de coup pour les noirs *			1

1740 PRINT FNpos\$(29,0);esc\$+"J";"R	1	3562 1
echerche coup noir";		
1750 cci%=0:ccj%=0:ccp%=0:ccn%=0	1	1836]
1760 REM * recherche du max de pond	[2832]
ération *		
1770 IF icoupnr%>40 THEN 1860: REM *	1	5535]
recherche du couple points, pondéra		
tion maximum *		
1780 REM * recherche du couple pond	[3986]
ération, points maximum *		
1790 FOR i=1 TO 8: FOR j=1 TO 8	1	1758]
1800 IF (ecrposs%(i,j)<>0) AND (che	1	4849]
rche%(i-1,j-1)>ccp%) THEN ccp%=cher		
che%(i-1, j-1)		
1810 NEXT: NEXT		930 1
1820 FOR i=1 TO 8: FOR j=1 TO 8		1752]
1830 IF (cherche%(i-1,j-1)=ccp%) TH	[5988]
EN IF (ecrposs%(i,j)>ccn%) THEN ccn		
%=ecrposs%(i,j):cci%=i:ccj%=j		
1840 NEXT: NEXT	[933 1
1850 xp%=cci%: yp%=ccj%: GOTO 1000	[1914]
1860 FOR i=1 TO 8: FOR j=1 TO 8	1	
1870 IF ecrposs%(i,j)>ccn% THEN ccn	[3107]
%=ecrposs%(i,j)		007 1
1880 NEXT: NEXT	1	
1890 FOR i=1 TO 8: FOR j=1 TO 8		1759 J 5969 J
1900 IF ecrposs%(i,j)=con% THEN IF	1	2909 1
cherche%(i-1,j-1)>ccp% THEN ccp%=ch		
erche%(i-1,j-1):cci%=i:ccj%=j	1	931]
1910 NEXT: NEXT	E	1912]
1920 xp%=cci%:yp%=ccj%:GOTO 1000 1930 REM * report des coups blancs	E	
	-	
* 1040 FOR 1-0 TO 10-0-1-0-1 STEP 3.0	r	7786 1
1940 FOR i=0 TO icoupbc%-1 STEP 2:c herche%(coupbc%(i)-1,coupbc%(i+1)-1	-	1100 1
)=cherche%(coupbc%(i)-1,coupbc%(i+1)		La Principal
)-1)+1: NEXT i: GOSUB 1990		
1950 RETURN	Γ	719]
1960 REM * report des coups noirs *		
1970 FOR i=0 TO icoupnr%-1 STEP 2:c		7924]
herche%(coupnr%(i)-1,coupnr%(i+1)-1		
)=cherche%(coupnr%(i)-1,coupnr%(i+1		
)-1)+1: NEXT i: GOSUB 1990		
1980 RETURN	1	722]
	1	
pondération *		
2000 OPEN "O", 1, "evol": FOR i=0 TO 7	1	6054]
:FOR j=0 TO 7: WRITE # 1, cherche%(i;		
j): NEXT: NEXT: CLOSE 1: RETURN		

Voir additif technique page suivante...



ADDITIF TECHNIQUE

La recherche de validité, ou le calcul du nombre de points marqués lors d'un coup, s'effectue, pour une position donnée, à l'aide d'une « fenêtre » de 8 cases autour de cette position. Ensuite sont explorées, les directions parmi les huit possibles ayant satisfait au test « pion adverse accolé à la position examinée ». Pour éviter les tests de débordement de tableau (assez lourds par le basic), ECRAN % est sur-dimensionné par rapport au jeu : Jeu d'Othello: 8 x 8 **ECRAN** %: 10 × 10

Le type de jeu choisi au début est mémorisé dans la variable

INDJEU % :

0 - Fin de jeu (retour vers le basic)

1 - Jeu à deux joueurs

2 - Jeu standard

3 - Jeu évolutif

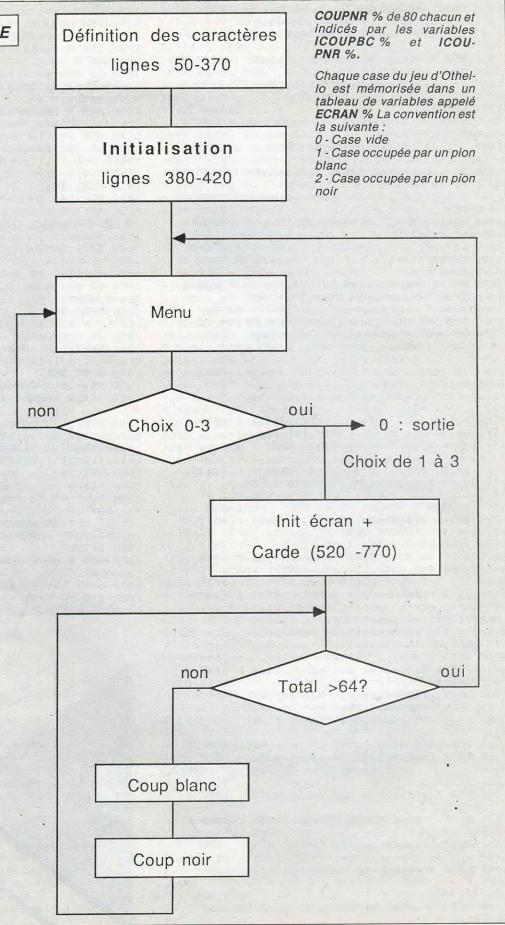
La recherche automatique de coups, concernant le joueur aux pions noirs, se fait à l'aide du tableau CHERCHE % (8 × 8), contenant une pondération pour chacune des positions du jeu.

- Dans le cas du jeu standard (INDJEU % = 2), la pondération est fixe et initialisée à partir des dates (lignes 590 à

560).

- Dans le cas du jeu évolutif (INDJEU % = 3), cette pondération est initialisée d'après le fichier disquette EVOL, mis à jour à chaque fin de partie en incrémentant ladite pondération de 1 pour chaque case jouée par le gagnant.

La boucle de jeu s'effectue sur le total de points marqués par les deux joueurs (variables SCOREN % et SCOREB %, respectivement les scores du joueur noir et du joueur blanc, initialisés à 2 au début du jeu et dont le total maximum ne peut dépasser 64). Les coups joués par les deux adversaires sont mémorisés dans les tableaux COUPBC % et





LA VILLE INFERNALE (PCW)

quoi bon participer au l'ustre tapageur d'une course folle en milieu exotique, lorsque la traversée d'une ville bien française suffit à satisfaire votre soif d'aventure? Par ce magnifique programme, vivez les affres d'un malheureux automobiliste, perdu dans un bled paumé de la France profonde.

Soient quatre listings basic à sauver sous les noms suivants :

VILLE.BAS : lanceur du programme et règle du jeu.

V1.BAS: RSX Basic étendu. V2.BAS: mise en place RSX graphique.

V3.BAS: programme principal.

suivi de quatre programmes chargeurs à effacer après usage: CHARGE1: chargeur de RSX Basic étendu.

CHARGE2: chargeur de RSX graphique.

CHARGE3: chargeur de transfert de table de caractères.

CHARGE4: chargeur de la nouvelle table de caractères.

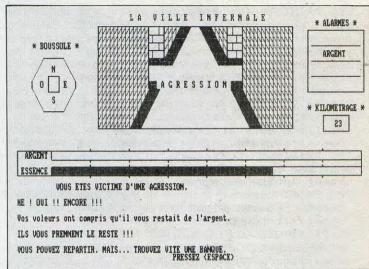
Le lancement de ces derniers, engendre la création des tois fichiers; VGRAPH. BIN, VCODE.TXT et VJEU. CAR.

Donc, avant le lancement du programme par RUN" VIL-LE.BAS", vérifiez sur votre disquette l'existence des fichiers: VILLE.BAS, V1.BAS, V2. BAS, V3.BAS, VGRAPH. BIN, VCODE.TXT et VJEU.CAR. Dans ce cas, l'aventure peut commencer.

Michel Fernandez

5 'a sauver sous le nom VILLE BAS	[3300]
6 '	L	125]
10 OPTION RUN	100	879]
20 REM ****** VILLE INFERNALE ****	[2408]

30 REM copyright FERNANDEZ michel	177	2255]
40 MEMORY &HF605	ſ	972]
50 code=HIMEM-400: ad. jeu=code-256*8	1	2147]
60 MEMORY ad.jeu-1	[1140]
70 echange.jeu=code+3		1338]
80 x\$=CHR\$(27):curson\$=x\$+"e":curso	[2693 1
ff\$=x\$+"f"		
90 cls\$=x\$+"E"+x\$+"H":inv\$=x\$+"p":n	[2608 1
orm\$=x\$+"q"		
100 DEF FNcu\$(li,co)=x\$+"Y"+CHR\$(32	[2902 1
+11)+CHR\$(32+co)		
110 DEF FNfe\$(li,co,nl,nc)=x\$+"X"+C	[4623]
HR\$(32+1i)+CHR\$(32+co)+CHR\$(31+n1)+		
CHR\$(31+nc)		
120 PRINT FNfe\$(0,0,32,90);cls\$;cur	1	8802 1
soff\$; FNcu\$(0,19); "* * L A V I		
LLE INFERNALE * * ":P		
RINT FNcus(2,27); "copiright 1986 F		
ERNANDEZ michel"		
130 PRINT: PRINT" ** REGLES DU JEU **	[16968]
":PRINT:PRINT" Au volant de votre vo		
iture vous vous dirigez vers Paris.		
":PRINT"Vous abordez une ville inco		



nnue, vous devez la traverser du SU D au NORD. ": PRINT: PRINT" DANS CETTE VILLE DE 1600 CARREFOURS SONT REPAR TIS: " 140 PRINT"80 banques; 80 postes de [14318] police, 90 garages, 90 postes d'ess ence.": PRINT: PRINT" POUR VOUS AIDEZ: ": PRINT" Boussole, Niveaux (essence et argent)": PRINT" Alarmes (essence, argent, consommation, roue de seco urs)." 150 PRINT: PRINT" POUR VOUS GENER: ": P [17050] RINT" Panne de boussole, Panne mécan ique, Crevaisons, Agressions, Contr oles de police. ": PRINT: PRINT" ARRETS POSSIBLES: ": PRINT" Banque -> niveau argent remis au maximum.": PRINT" Es sence -> plein du réservoir (à paye r!)" 160 PRINT"Garage -> remise en état [16568] du véhicule (boussole, roue de seco urs, carburateur).": PRINT"Poste de police -> arret obligatoire si pann eau STOP (controle).": PRINT: PRINT"A TTENTION La ville n'est pas sure: v ous pouvez vous faire dévaliser !" 170 PRINT FNfe\$(31,0,1,90); FNcu\$(0, [2997] 40); "PATIENTEZ"; 180 OPEN "i", 1, "vcode. txt" [1540] 190 i=code: WHILE NOT (EOF(1)): INPUT [4931] #1, octet: POKE i, octet: i=i+1: WEND: C LOSE #1 200 carad=1:carech=carad+9:POKE car [5923] ech+1,INT(ad.jeu/256):POKE carech,a

				-		Townsold .
d.jeu-256*PEEK(carech+1)			D1, EB, 11, 80, 00, 19, EB, C1, 10, E7, 11, 80			
210 OPEN "i", 1, "vjeu. car"	1	1437]	,F4,0E,10,CD,05,00,C9			
220 i=-1: FOR t=1 TO 128: INPUT #1, bs]	8826 1	100 DATA D5, 23, 7E, 32, B0, F4, 23, 7E, 32	1	9192	1
.: FOR j=1 TO 31 STEP 2: i=i+1: m\$=MID\$,B1,F4,3E,80,32,B2,F4,3E,F4,32,B3,F			
(b\$, j, 2): POKE ad. jeu+1, VAL("&h"+m\$			4,11,B0,F4,OE,98,CD,05,00,11,80,F4,			
): NEXT j, t: i=i+1: POKE ad. jeu+i, 195			OE, OF, CD, O5, O0, FE, O0, C0, 11, O0, F4, OE			
:CLOSE #1			,1A,CD,05,00,11,80,F4,0E,14,CD,05,0			
230 PRINT cls\$; FNcu (0,36); CHR\$(7);	٢	3491 1	0			
"PRESSEZ UNE TOUCHE";		0.01			0001	1
240 WHILE INKEY\$<>"": WEND: WHILE INK	r	2037 1	110 DATA E1,5E,23,56,2A,02,F4,E5,29		9294	1
EYS="": WEND		2901 1	,44,D5,78,FE,00,28,18,C5,D5,0E,1A,C			
	-	10106 1	D, 05, 00, 11, 80, F4, 0E, 14, CD, 05, 00, E1,			
250 PRINT FNfe\$(4,0,28,90);cls\$;"**		12100 1	11,80,00,19,EB,C1,10,E8,D5,C1,EB,D1			
FIN DU JEU **": PRINT: PRINT" VOUS GA			AF, ED, 52, EB, E1, ED, 52, C5, E5, 11, 00, F			
GNEZ SI vous ressortez de la ville			4			
coté NORD.": PRINT: PRINT" VOUS PERDEZ			120 DATA OE, 1A, CD, 05, 00, 11, 80, F4, 0E	[4957]
SI:":PRINT"Vous tombez en panne d'			,14,CD,05,00,C1,21,00,F4,D1,ED,B0,1			
essence."			1,80,F4,0E,10,CD,05,00,C9			
260 PRINT" Vous n'avez pas assez d'a	. [15739]	130 FOR i=1 TO 119: READ ns: n=VAL("&	1	3714]
rgent pour payer (essence, réparation	1	and the section	h"+n\$): POKE &HF4-DF+i, n: NEXT			
ns, contraventions).": PRINT" Vous ne			140 FOR 1=1 TO 141: READ TAS: n=VAL("&	[3680	1
vous arretez pas au controle de pol			h"+n\$): POKE &HF556+i,n: NEXT			
ice.": PRINT" Vous succombez à la fat			150 RUN" v2	1	597 1	
igue (plus de 200 km.).": PRINT" Vous						
ressortez coté SUD."				88		
270 PRINT: PRINT"En fin de partie vo	1	16689]	10 ' La ville infernale	r	1445	7
tre trajet vous est dévoilé avec po			20 '		169]	
ssibilité de voir les emplacements			30 ' a sauver sous le nom V2.BAS		2034	
des différents points d'arret.":PR			40 '		171]	
INT: PRINT"LES COMMANDES: ": PRINT"cur		1111	50 ' RSX graphique		1167	
seur gauche = tourner à gauche c			60 , was grabuides		173]	
urseur droite = tourner à droite"			70 bload%=&HF557:adorig=&HF080:dep%			
280 PRINT"curseur haut = aller tout	r	13686 1	=HIMEM-65536!: dep%=dep%-654: MEMORY	_	4000	,
droit curseur bas = arret (pour		10000 1	HIMEM-655			
			80 nom\$="VGRAPH.BIN": CALL bload%(no	r	2669	1
essence, banque, garage, police)": PRI				r	2000	1
NT: PRINT" QUELQUES CONSEILS: ": PRINT"			m\$, dep%)	-	0000	-
Passez souvent au garage (réparatio		19	90 DATA F09AF09EF0A4F0A8F0AEF0CDF0E	L	2396	1
ns garanties pour 10 km.)."			6F0F5			
290 PRINT"Surveillez vos alarmes (s		5542]	100 DATA F100F10BF112F119F128F12BF1	1	2327]
i alarme argent, pas assez pour rép			7FF19A			
arations)."			110 DATA F1A9F1CCF1F1F1F4F1F9F218F2	[2389]
300 PRINT: PRINT" N'hésitez pas à uti		12905]	1BF220			
liser papier et crayon (le nord est			120 DATA F22DF271F290		1180	
vite perdu). ": PRINT Gardez votre c			130 DATA F080F0CDF090F095F0D8F0DEF0	[3290]
alme (les bifurcations sont souvent			F5F100F128F10BF19AF112			
défavorables).":PRINT:PRINT" B			140 DATA F080F0D0F091F096F0D8F0DEF0	1	3290]
ONNE ROUTE"			F8F100F12BF10BF19DF112			
310 PRINT FNfe\$(31,0,1,90); FNcu\$(0,	1	2993 1	150 DIM table(51): m=0: FOR i=1 TO 6:	1	3390]
40); "PATIENTEZ";			READ a\$:lena=LEN(a\$)/4	3.0		
320 CALL echange.jeu	1	1262 1	160 FOR j=1 TO lena: b=VAL("&h"+MID\$	E.	3479	1
330 CLOSE 1	[637]	(a\$,4*j-3,4))-adorig+dep%			
340 CLEAR, 62981!: MEMORY 62981!: RUN"	1	2219]	170 m=m+1:table(m)=b:NEXT j:NEXT i	[2159]
v1			180 FOR i=1 TO 27: b=table(i)		1662]
		= 1 - 1 -	190 df=PEEK(b+2)*256+PEEK(b+1)-ador			
	1		ig+dep%: df1=FIX(df/256)		71	
	-5	Contract of the	200 df2=df-256*df1: POKE b+1, df2: POK	1	3044	1
10 'La ville infernale	[1445]	E b+2, df1: NEXT i			-
20 '		169]	210 m=&HF5FF: FOR i=28 TO 39: b=table	1	3761]
30 ' a sauver sous le nom V1.BAS	[2033]	(i):b1=FIX(b/256):b2=b-256*b1			
40 '	[171]	220 IF b2<0 THEN b2=b2+256	f	1439	1
50 ' RSX basic etendu	[1328 1	230 IF b1<0 THEN b1=B1+255		1436	
60 '	1	173]	240 POKE m-1, b2: POKE m, b1: m=m-2: NEX			
70 MEMORY &HF3FF	[1011]	T i		2021	1
80 DATA C5, D5, 23, 7E, 32, B0, F4, 23, 7E,	1	9161 1	250 m=&HF500:FOR 1=40 TO 51:b=table	Г	3200	1
32, B1, F4, 3E, 80, 32, B2, F4, 3E, F4, 32, B3				L	3109	1
,F4,11,B0,F4,0E,98,CD,05,00,11,80,F			(i):b1=FIX(b/256):b2=b-256*b1	r	1449	1
4,0E,13,CD,05,00,11,80,F4,0E,16,CD,			260 IF b2<0 THEN b2=b2+256		1443	
05,00,E1,5E,23,56,E1,4E,23,46,D5,C5			270 IF b1<0 THEN b1=b1+255		1440	
			280 POKE m, &HC3: POKE m+1, b2: POKE m+	L	3103	1
90 DATA ED, 53, 00, F4, ED, 43, 02, F4, 0E,	1	10201]	2, b1: m=m+3: NEXT i	-	C00 -	
1A, 11, 00, F4, CD, 05, 00, 0E, 15, 11, 80, F4		1	290 RUN" v3	L	603]	
,CD, 05, 00, E1, 29, 24, 44, D1, C5, D5, OE, 1						
A, CD, 05, 00, 11, 80, F4, 0E, 15, CD, 05, 00,						
15.						

District of the last of the la							
1 ' a sauver sous le nom V3.BAS		1985 121]		\$(2,185)+CHR\$(183)+STRING\$(8,160)		660	
3 ' programme principal	[1542	1	240 RETURN 250 PRINT STRING\$(12,161)+CHR\$(189)		662 1185	
4 '		123 1 879 1		+" "+CHR\$(174)+CHR\$(162)+STRING\$(3			
10 OPTION RUN 20 REM ****** VILLE INFERNALE ****				,161)+CHR\$ (184)+STRING\$ (2,185)+CHR\$			
*****		2400		(187)+" "+CHR\$(186)+STRING\$(2,185) +CHR\$(183)+STRING\$(3,160)+CHR\$(163)			
30 REM copyright FERNANDEZ michel	1	2255]	+CHR\$(174)+" "+CHR\$(188)+STRING\$(1			
40 DEFINT a-d: DEFINT f-z: DIM vi\$(7)	. [2160]	2,160)			
50 DEF FNwp(x)=UNT(PEEK(x)+256*PEEK	1	2503)	260 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	1	9858	3
(x+1))				+z1\$+STRING\$(2,161)+CHR\$(184)+STRIN			
60 gcls=FNwp(&HF5FE):gorigin=FNwp(&	L	3919	1	G\$(2,185)+CHR\$(187)+" "+CHR\$(186			
HF5FC): gmode=FNwp(&HF5FA) 70 gvideo=FNwp(&HF5F8): gxpos=FNwp(&	ř	3942	1)+STRING\$(2,185)+CHR\$(183)+STRING\$(100	
HF5F6): gypos=FNwp(&HF5F4)	-	0542		2,160)+z3\$+CHR\$(188)+STRING\$(12,160)			
80 gmove=FNwp(&HF5F2):gmover=FNwp(&	[3934	3	270 PRINT STRING\$ (12, 161)+CHR\$ (189)	ſ	9237	1
HF5F0):gplot=FNwp(&HF5EE)				+z2\$+CHR\$(161)+CHR\$(184)+STRING\$(2,			
90 gplotr=FNwp(&HF5EC):gdraw=FNwp(&	1	4018]	185)+CHR\$(187)+" "+CHR\$(186)+S			
HF5EA): gdrawr=FNwp(&HF5E8)				TRING\$ (2, 185) + CHR\$ (183) + CHR\$ (160) + z			
100 x\$=CHR\$(27):curson\$=x\$+"e":cursoff\$=x\$+"f"	L	2734]	4\$+CHR\$(188)+STRING\$(12,160)			12
110 cls\$=x\$+"E"+x\$+"H":inv\$=x\$+"p":	r	2649	1	280 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	L	8235]
norm%=x\$+"q"		20.0		+z1\$+CHR\$(184)+STRING\$(2,185)+CHR\$(187)+" "+CHR\$(186)+STRING\$(2			
120 DEF FNcu\$(li,co)=x\$+"Y"+CHR\$(32	1	2904]	,185)+CHR\$(183)+z3\$+CHR\$(188)+STRIN			
+li)+CHR\$(32+co)				G\$(12,160)			
130 DEF FNfe\$(li,co,nl,nc)=x\$+"X"+C	[4625]	290 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	1	6795]
HR\$(32+1i)+CHR\$(32+co)+CHR\$(31+n1)+				+STRING\$(6,185)+CHR\$(187)+"			
CHR\$(31+nc) 140 z1\$=CHR\$(170)+CHR\$(165)+CHR\$(16	r	9706	1	"+CHR\$ (186)+STRING\$ (6, 185)+CHR\$ (1			
5)+CHR\$(172): z2\$=CHR\$(165)+CHR\$(165	•	3100	4	88)+STRING\$(12,160) 300 PRINT STRING\$(12,161)+CHR\$(189)	_	1290	1
)+CHR\$(171)+CHR\$(172):z3\$=CHR\$(173)			-	+" "+CHR\$(18		4.500	1
+CHR\$(165)+CHR\$(171)+CHR\$(165):24\$=				8)+STRING\$(12,160)		1	
CHR\$(173)+CHR\$(171)+CHR\$(165)+CHR\$(310 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	1	4381	J
165)				+" "+CHR\$(18			
150 z5\$=CHR\$(165)+CHR\$(165)+CHR\$(17	L	4930	1	8)+STRING\$(12,160)			
0):z6\$=CHR\$(165)+CHR\$(171)+CHR\$(165):z7\$=" "+CHR\$(174)+" "				320 PRINT STRING\$(12,161)+CHR\$(189) +STRING\$(3,185)+CHR\$(187)+z8\$+CHR\$(L	6577	1
160 z8\$=" "+CHR\$(198)+CHR\$(254)+" "	[6636	1	186)+STRING\$(3,185)+CHR\$(188)+STRIN			
+CHR\$(196)+CHR\$(252)+" "+CHR\$(196)+				G\$(12,160)			
CHR\$(197)+" "+CHR\$(253)+CHR\$(197)+"				330 RETURN	1	662)
"+CHR\$(255)+CHR\$(199)+" "				340 PRINT STRING\$ (20, 161)+CHR\$ (184)	[6515]
170 GOTO 1090 180 PRINT FNfe\$(22,0,11,90);cls\$;FN		731]	7	+STRING\$ (2, 185) + CHR\$ (187) +" "+CHR\$			
fe\$(0,0,32,90); STRING\$(12,7); FNcu\$(0200	,	(186)+STRING\$(2,185)+CHR\$(183)+STRING\$(20,160)			
9,9);" ": PRINT FNfe\$(2,21,13,50): RE				350 PRINT STRING\$ (19, 161) + CHR\$ (184)	1	6596]
TURN				+STRING\$(2,185)+CHR\$(187)+" "+CH			
182 PRINT FNfe\$(22,0,11,90);cls\$;FN	[5877]	R\$(186)+STRING\$(2,185)+CHR\$(183)+ST			
fe\$(0,0,32,90); CHR\$(7); FNcu\$(9,9);"				RING\$(19,160)			
":PRINT FNfe\$(2,21,13,50):RETURN 185 PRINT FNfe\$(22,0,11,90);cls\$;FN	r	6504	1	360 PRINT STRING\$ (18, 161) + CHR\$ (184)	[6659	1
fe\$(0,0,32,90);STRING\$(12,7);FNcu\$(0004		+STRING\$(2,185)+CHR\$(187)+" "+ CHR\$(186)+STRING\$(2,185)+CHR\$(183)+			
9,9);" ":PRINT FNfe\$(2,21,13,50);cl				STRING\$ (18, 160)			
s\$: RETURN				370 PRINT STRING\$ (17, 161) + CHR\$ (184)	1	6722]
190 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (184)	[7032]	+STRING\$(2, 185)+CHR\$(187)+"			
+STRING\$(2,185)+CHR\$(187)+" "+CHR\$(186)+STRING\$(2,185)				"+CHR\$(186)+STRING\$(2,185)+CHR\$(183			
"+CHR\$(186)+STRING\$(2,185) +CHR\$(183)+STRING\$(12,160))+STRING\$(17,160) 380 PRINT STRING\$(16,161)+CHR\$(184)	Г	6785	1
200 PRINT STRING\$ (11, 161) + CHR\$ (184)	1	7086]	+STRING\$(2,185)+CHR\$(187)+"	•	-100	
+STRING\$(2,185)+CHR\$(187)+"				"+CHR\$(186)+STRING\$(2,185)+CHR\$(1			
"+CHR\$(186)+STRING\$(2,1				83>+STRING\$(16,160)		-	
85)+CHR\$(183)+STRING\$(11,160)	r	7140	1	390 PRINT STRING\$ (15, 161) + CHR\$ (184)	1	6848]
210 PRINT STRING\$(10,161)+CHR\$(184) +STRING\$(2,185)+CHR\$(187)+"	L	1149	,	+STRING\$(2,185)+CHR\$(187)+" "+CHR\$(186)+STRING\$(2,185)+CHR\$			
"+CHR\$(186)+STRING\$(2				(183)+STRING\$(15, 160)			
,185)+CHR\$(183)+STRING\$(10,160)				400 PRINT STRING\$ (14, 161) + CHR\$ (184)	1	6902)
220 PRINT STRING\$ (9, 161) + CHR\$ (184) +	[7134]	+STRING\$(2,185)+CHR\$(187)+"	+		
STRING\$ (2, 185) + CHR\$ (187) +"				"+CHR\$(186)+STRING\$(2,185)+CH			
"+CHR\$(186)+STRING\$(R\$(183)+STRING\$(14,160)	,	er.ca	2
2,185)+CHR\$(183)+STRING\$(9,160) 230 PRINT STRING\$(8,161)+CHR\$(184)+	[7197	1	410 PRINT STRING\$ (13,161) + CHR\$ (184) + STRING\$ (2,185) + CHR\$ (187) + z8\$ + CHR\$ (L	0267	1
STRING\$(2,185)+CHR\$(187)+"	25.00			186)+STRING\$(2,185)+CHR\$(183)+STRIN			
"+CHR\$(186)#STRING				G\$ (13, 160)			

	-						
420 RETURN	- 1	662	1				
430 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)				600 RETURN		662]	
		9100	1	610 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	[5297]	
+" "+CHR\$(174)+CHR\$(162)+STRING\$(3				+z7\$+z7\$+z7\$+z7\$+z7\$+z7\$+z7\$+z7\$+CH			
,161)+CHR\$(184)+STRING\$(2,185)+CHR\$				R\$(188)+STRING\$(12,160)			
(187)+" "+CHR\$(186)+STRING\$(2,185)				620 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	1	5942 1	
+CHR\$(183)+STRING\$(20,160)				+z5\$+z5\$+z5\$+z5\$+z5\$+z5\$+z5\$+STRING			
440 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	1	8227]	\$(3,165)+CHR\$(188)+STRING\$(12,160)			
+z1\$+STRING\$(2,161)+CHR\$(184)+STRIN						5001 1	
G\$(2,185)+CHR\$(187)+" "+CHR\$(186				630 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	L	2291 1	
				+z6\$+z6\$+z6\$+z6\$+z6\$+z6\$+z6\$+cH			
>+STRING\$(2,185)+CHR\$(183)+STRING\$				R\$(188)+STRING\$(12,160)			
19,160)				640 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	[5944]	
450 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)		7948]	+z5\$+z5\$+z5\$+z5\$+z5\$+z5\$+z5\$+STRING			
+z2\$+CHR\$(161)+CHR\$(184)+STRING\$(2,				\$(3,165)+CHR\$(188)+STRING\$(12,160)			
185)+CHR\$(187)+" "+CHR\$(186)+S	3			650 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	r	1111	
TRING\$(2, 185)+CHR\$(183)+STRING\$(18,						4444	
160)				+STRING\$(24, 185)+CHR\$(188)+STRING\$(
	r	7170	1	12,160)			
460 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)		1410	1	660 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	1	4389]	
+z1\$+CHR\$(184)+STRING\$(2,185)+CHR\$(+" "+CHR\$(18			
187)+" "+CHR\$(186)+STRING\$(2				8)+STRING\$(12,160)			
,185)+CHR\$(183)+STRING\$(17,160)			80	670 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	r	4390 1	
470 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	1	6790]	+" "+CHR\$(18	3		
+STRING\$(6,185)+CHR\$(187)+"			-		*		
"+CHR\$(186)+STRING\$(2,185)+CHR\$(1				8)+STRING\$(12,160)		0000	
				680 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	L	6586]	
83)+STRING\$(16,160)				+STRING\$(3,185)+CHR\$(187)+z8\$+CHR\$(
480 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)		5618	1	186)+STRING\$(3,185)+CHR\$(188)+STRIN			
+" "+CHR\$(186)+STF				G\$(12,160)			
ING\$ (2, 185) + CHR\$ (183) + STRING\$ (15, 16				690 RETURN	1	671 J	
0)				700 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)			
490 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	r	5650	1		-	2202 1	
+" "+CHR\$(186)+ST		0000		+z7\$+z7\$+z7\$+z7\$+z7\$+z7\$+" "+CHR\$(1			
				74)+CHR\$(188)+STRING\$(16,160)			
RING\$(2,185)+CHR\$(183)+STRING\$(14,1				710 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	[5916]	
60)				+z5\$+z5\$+z5\$+z5\$+z5\$+z5\$+CHR\$(165)+			
500 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	[6572]	CHR\$ (165) + CHR\$ (188) + STRING\$ (16, 160)			
+STRING\$(3,185)+CHR\$(187)+z8\$+CHR\$(
186)+STRING\$(2,185)+CHR\$(183)+STRIN				720 PRINT STRING\$(12,161)+CHR\$(189)	1	5920]	
G\$(13,160)				+z6\$+z6\$+z6\$+z6\$+z6\$+z6\$+CHR\$(165)+	-	3920 1	
510 RETURN	r	662 J					
				CHR\$ (171) + CHR\$ (188) + STRING\$ (16, 160)			
520 PRINT STRING\$ (20, 161) + CHR\$ (184)		9102	1				
+STRING\$(2,185)+CHR\$(187)+" "+CHR\$				730 PRINT STRING\$(12,161)+CHR\$(189)	1	5918]	
(186)+STRING\$(2,185)+CHR\$(183)+STRI				+z5\$+z5\$+z5\$+z5\$+z5\$+z5\$+CHR\$(165)+			
NG\$(3,160)+CHR\$(163)+CHR\$(174)+" "				CHR\$ (165) + CHR\$ (188) + STRING\$ (16, 160)			
+CHR\$(188)+STRING\$(12,160)				Omit (100) . Omit (100) . Dixing (10) .			
530 PRINT STRING\$ (19, 161) + CHR\$ (184)	Ī.	8228	1	740 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	Г	1130 1	
+STRING\$(2,185)+CHR\$(187)+" "+CH		0220			L	4459 1	
				+STRING\$(20, 185)+CHR\$(183)+STRING\$(
R\$(186)+STRING\$(2,185)+CHR\$(183)+ST				16, 160)			
RING\$(2,160)+z4\$+CHR\$(188)+STRING\$(750 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	1	5618]	
12,160)				+" "+CHR\$(186)+STR			
540 PRINT STRING\$ (18, 161) + CHR\$ (184)	1	7947]	ING\$(2,185)+CHR\$(183)+STRING\$(15,16			
+STRING\$(2,185)+CHR\$(187)+" "+				0)			
CHR\$ (186) +STRING\$ (2, 185) +CHR\$ (183) +				760 PRINT STRING\$ (12, 161) + CHR\$ (189)	1	5650]	
CHR\$(160)+z3\$+CHR\$(188)+STRING\$(12,				+" "+CHR\$(186)+ST			
160)				RING\$(2,185)+CHR\$(183)+STRING\$(14,1			
550 PRINT STRING\$ (17, 161) + CHR\$ (184)	1	7480	1	60) ·			
+STRING\$(2,185)+CHR\$(187)+"		The second second			r	6501 3	
"+CHR\$(186)+STRING\$(2,185)+CHR\$(183				770 PRINT STRING\$(12,161)+CHR\$(189)	L	0001 1	
				+STRING\$(3,185)+CHR\$(187)+z8\$+CHR\$(
)+z4\$+CHR\$(188)+STRING\$(12,160)	-	6000	1	186) +STRING\$ (2, 185) +CHR\$ (183) +STRIN			
560 PRINT STRING\$ (16, 161) + CHR\$ (184)	1	0790	1	G\$(13,160)			
+STRING\$(2,185)+CHR\$(187)+"				780 RETURN	1	671]	
"+CHR\$ (186)+STRING\$ (6, 185)+CHR\$ (1				790 PRINT STRING\$ (16, 161) + CHR\$ (189)			
88)+STRING\$(12,160)				+CHR\$(174)+" "+z7\$+z7\$+z7\$+z7\$+			
570 PRINT STRING\$ (15, 161) + CHR\$ (184)	[5619	1	z7\$+CHR\$(188)+STRING\$(12,160)	- 2		
+STRING\$(2,185)+CHR\$(187)+"					-	6574 3	
"+CHR\$(188)+STRING\$(12,16				800 PRINT STRING\$ (16, 161) + CHR\$ (189)	L	0074 1	
				+CHR\$ (165)+CHR\$ (172)+z5\$+z5\$+z5\$+z5		1000	
0)		ECEA	7	\$+z5\$+STRING\$(3;165)+CHR\$(188)+STRI			
580 PRINT STRING\$ (14, 161) + CHR\$ (184)	L	1696	1	NG\$(12,160)			
+STRING\$(2,185)+CHR\$(187)+"				810 PRINT STRING\$ (16, 161) + CHR\$ (189)	[5920]	
"+CHR\$(188)+STRING\$(12,1				+CHR\$(171)+CHR\$(165)+z6\$+z6\$+z6\$+z6			
60)				\$+z6\$+z6\$+CHR\$(188)+STRING\$(12,160)			
590 PRINT STRING\$ (13, 161) + CHR\$ (184)	I	6581	1	- 204 · 204 · Ollita (100) · DIRTHOD (12, 100)			
+STRING\$ (2, 185) + CHR\$ (187) + 28\$ + CHR\$ (900 DRINT CTRINGS (46 464) CURA (466)	r	CERC 1	
				820 PRINT STRING\$ (16, 161) + CHR\$ (189)	L	0576 1	
186)+STRING\$(3,185)+CHR\$(188)+STRIN				+CHR\$(165)+CHR\$(172)+z5\$+z5\$+z5\$+z5			
G\$(12,160)				\$+z5\$+STRING\$(3,165)+CHR\$(188)+STRI			

```
1160 IF y<37 THEN y1=y-31:GOTO 1180 [ 2067 ]
NG$ (12, 160)
830 PRINT STRING$ (16, 161) + CHR$ (184) [ 4439 ]
                                               1170 IF y<43 THEN y1=y-37 [ 1466 ]
                                               1180 LI=INT(y/6.1)+1:10=x+(40*y1) [ 1903 ]
+STRING$(20, 185)+CHR$(188)+STRING$(
                                               1190 z=VAL(MID$(vi$(li),lo,1)) [ 1746 ]
12.160)
840 PRINT STRING$ (15, 161) + CHR$ (184) [ 5619 ]
                                               1200 GOSUB 2200: GOSUB 2140
                                                                                   [ 1512 1
                                               1210 IF ar=1 THEN ar=0:GOTO 1225 [ 1888 ]
+STRING$(2,185)+CHR$(187)+"
          "+CHR$(188)+STRING$(12,16
                                               1220 PRINT FNfe$(2,21,13,50);cls$ [ 1865]
                                               1225 PRINT FNfe$(1,21,15,51):ON k G [ 4279 ]
850 PRINT STRING$(14,161)+CHR$(184) [ 5651 ]
                                               OSUB 250,340,430,520,700,610,790:GO
+STRING$(2, 185)+CHR$(187)+"
                                               SUB 190
       "+CHR$(188)+STRING$(12,1
                                               1230 IF z=0 THEN 1310
                                                                                   [ 1168 ]
                                               1240 ON z GOTO 1250, 1260, 1270, 1280 [ 1825 ]
60)
860 PRINT STRING$ (13, 161) + CHR$ (184) [ 6581 ]
                                               1250 nm$=" GARAGE ":GOTO 1300 [ 1638 ]
                                               1260 nm$=" ESSENCE":GOTO 1300
                                                                                [ 1702 ]
+STRING$(2,185)+CHR$(187)+z8$+CHR$(
                                               1270 nm$=" BANQUE ":GOTO 1300 [ 1661 ]
186) +STRING$ (3, 185) +CHR$ (188) +STRIN
                                               1280 nm$=" POLICE ":GOTO 1290 [ 1670 ]
G$ (12, 160)
                                               1290 GOSUB 880: GOSUB 980: GOTO 1310 [ 2047 ]
                                    [ 671 ]
870 RETURN
                                               1300 GOSUB 880
                                                                                   [ 804 ]
880 PRINT FNcu$(0,0); CHR$(7): PRINT [ 5400 ]
FNcu$(0,0): PRINT CHR$(161)+CHR$(189
                                               1310 PRINT FNfe$(22,0,11,90);cls$;F [ 14621 ]
                                               Ncu$(2,36); "QUE FAITES-VOUS ?"; FNcu
)+z7$+z7$+z7$+CHR$(162)
                                               $(4,36); "tout droit ( "; CHR$(131); "
890 PRINT CHR$(161)+CHR$(189)+z5$+z [ 8301 ]
                                               )":PRINT FNcu$(5;36);"tourne à dro
5$+z5$+CHR$(172):PRINT CHR$(161)+CH
                                               ite ("; CHR$(132);")"; FNcu$(6,36);
R$(189)+z6$+z6$+z6$+CHR$(172):PRINT
                                               "tourne à gauche ( "; CHR$(134); " )"
 CHR$ (161) + CHR$ (189) + z5$ + z5$ + z5$ + CH
                                               :PRINT FNcu$ (7,36); "arret ( "; CHR$ (
R$ (172)
900 PRINT CHR$(161)+CHR$(189)+STRIN [ 3413 ]
                                               133);" )";
G$(8,165)+STRING$(2,172)
                                               1320 WHILE INKEY$<>"": WEND
                                                                                   [ 1609 ]
910 PRINT CHR$(161)+CHR$(189)+nm$+C [ 2950 ]
                                               1330 FF=RND: q$=INKEY$: IF Q$=""THEN [ 2329 ]
HR$ (162) +CHR$ (162)
920 PRINT CHR$(161)+CHR$(189)+" "+C [ 6038 ] .
                                               1330
HR$(194)+STRING$(2,190)+CHR$(251)+S
                                               1340 IF ASC(q$)=1 THEN q=1:GOTO 139 [ 2096 ]
TRING$ (2, 190) + CHR$ (193) + STRING$ (2, 1
                                               1350 IF ASC(q$)=6 THEN q=2:GOTO 139 [ 2103 ]
62)
930 PRINT CHR$(161)+CHR$(189)+" "+C [ 4094 ]
                                               0
                                               1360 IF ASC(q$)=30 THEN q=3:GOTO 13 [ 2150 ]
HR$(163)+" "+CHR$(174)+" "+STRING
                                               90
1370 IF ASC(q$)=31 THEN q=4:GOTO 13 [ 2153 ]
$(3,162)
940 PRINT CHR$(161)+CHR$(189)+CHR$([ 5913 ]
164) + CHR$ (177) + STRING$ (2, 164) + CHR$ (
                                               1380 PRINT CHR$(7);:GOTO 1330 [ 1719 ]
195)+STRING$(2,164)+STRING$(3,178)
                                               1390 PRINT cls$: IF z=4 AND cl=0 AND [ 2991 ]
950 PRINT CHR$ (161) + CHR$ (184) + STRIN [ 2577 ]
                                                q<>3 THEN 2550
G$(10,185)
960 PRINT CHR$(184)+STRING$(10,185) [ 4753]
                                               1400 IF (q=1 AND c2=2)OR(q=2 AND c3 [ 3596 ]
                                               =2)OR(q=4 AND c1=2)THEN 2570
:PRINT STRING$ (10, 185); PRINT STRING
                                               1410 IF q=3 THEN 2620
$(9,185)
                                                                               [ 1767 ]
                                               1420 d1=q:c1=0:e=e-cs:km=km+1
970 RETURN
                                  [ 672 ]
980 IF cl=1 THEN RETURN [ 1468 ]
                                               1430 IF e<0 THEN 2990
                                                                                   [ 1163 ]
                                               1440 PRINT FNfe$(0,0,32,90); GOSUB 2 [ 2176 ]
990 PRINT FNcu$(10,22); CHR$(184)+ST [ 3257 ]
RING$ (4, 185) + CHR$ (183)
                                               1450 IF km=200 THEN 3060
                                                                                    [ 1336 ]
1000 PRINT FNcu$(11,22); CHR$(185)+" [ 2844 ]
                                               1460 IF EN>O OR km<4 THEN 1520
                                                                                   [ 1755 ]
STOP" +CHR$ (185)
                                                                                   [ 1148 ]
1010 PRINT FNcu$(12,22); CHR$(186)+S [ 3297 ]
                                               1470 J=INT(RND*30)+1
TRING$ (4, 185) + CHR$ (187)
                                               1480 IF J=23 AND P<5 THEN 2270
                                                                                    [ 1686 ]
1020 PRINT FNcu$(13,23); CHR$(176)+" [ 2586 ]
                                               1490 IF J=11 AND P<10 AND AG<2 AND [ 2734 ]
                                               a>0 THEN 2390
 "+CHR$ (175)
                                               1500 IF (J=5 OR J=16) AND CS=1 AND [ 2755 ]
1030 RETURN
                                   [ 708 ]
                                               P<10 THEN 2460
1040 PRINT CHR$ (7);
                                      1110 1
                                               1510 IF (J=8 OR J=27 OR J=2) AND BL [ 3159 ]
1050 WHILE INKEY$<>"": WEND: q$="" [ 1913 ]
                                               =1 AND P<10 THEN 2510
1060 q$=INKEY$:rzz=RND:IF q$=CHR$(1 [ 3102 ]
                                                                                    [ 681 ]
3) THEN RETURN
                                               1520 en=en-1
                            [ 1219 ]
                                               1530 ON d1 GOTO 1540, 1560, 2620, 1570 [ 1861 ]
1070 IF q$="" THEN 1060
1080 q$=UPPER$(q$):RETURN [ 1579 ]
                                               1540 D=D-1: IF D=0 THEN D=4
                                                                                   1
1090 PRINT FNfe$(31,0,1,90);cls$;:P [ 8498 ]
                                                                                    [ 785 ]
                                               1550 GOTO 1570
                                               1560 D=D+1: IF D=5 THEN D=1
RINT FNfe$(0,0,32,90); FNcu$(31,15);
                                                                                   [ 1485 ]
                                               1570 IF D=1 THEN Y=Y-1:F$=f$+"1"
                                                                                  [ 1813 ]
cursoff$; "DEBUT DU VOYAGE"; : GOSUB 3
                                               1580 IF D=2 THEN X=X+1:F$=f$+"2"
                                                                                 [, 1812 ]
160: GOSUB 1650: GOSUB 2250: GOSUB 226
                                               1590 IF D=3 THEN Y=Y+1:F$=f$+"3"
                                                                                  [ 1817 ]
                                               1600 IF D=4 THEN X=X-1:F$=f$+"4"
                                                                                  [ 1843 ]
                                   [ 843 ]
1100 GOSUB 1800
                                                                                   [ 1524 ]
1110 IF y<7 THEN y1=y-1:GOTO 1180 [ 1960 ]
                                              1610 P=P-1: IF P<0 THEN P=0
                                              1620 IF Y=0 THEN 3020
                                                                                     1170 ]
1120 IF y<13 THEN y1=y-7:GOTO 1180 [ 2012 ]
                                                                                   1
                                               1630 IF Y=41 THEN 3100
                                                                                   [ 1223 ]
1130 IF y<19 THEN y1=y-13:GOTO 1180 [ 2064 ]
                                                                                   [ 774 ]
1140 IF y<25 THEN y1=y-19:GOTO 1180 [ 2068 ]
                                               1640 GOTO 1100
                                               1650 PRINT CURSOFF$; FNfe$(0,0,32,90 [ 5270 ]
1150 IF y<31 THEN y1=y-25:GOTO 1180 [ 2063 ]
```

```
);cls$;STRING$(29,32);"L A V I L
                                                  1830 IF FF=4 OR FF=8 OR FF=20 THEN [ 2827 ]
  LE INFERN-ALE"
                                                   K=1:GOTO 1900
  1660 PRINT FNfe$(1,20,16,53);cls$;C [ 10013 ] 1840 IF FF=7 OR FF=16 THEN K=2:GOTO [ 2355 ]
  HR$ (166) +STRING$ (50, 164) +CHR$ (167):
                                                   1900
  FOR i=0 TO 12: PRINT CHR$ (162)+STRIN
                                                   1850 IF FF=1 OR FF=9 THEN K=3:GOTO [ 2305 ]
  G$(50,32)+CHR$(163): NEXT: PRINT CHR$
  (169)+STRING$(50,165)+CHR$(168);
                                                   1860 IF FF=3 OR FF=14 THEN K=4:GOTO [ 2353 ]
  1670 PRINT FNfe$(0,0,32,90); FNcu$(1 [ 13749 ] 1900
  6,0); STRING$(18,164)+CHR$(129)+STRI 1870 IF FF=5 OR FF=10 OR FF=13 THEN [ 2879 ]
  NG$ (9,164)+CHR$ (129)+STRING$ (9,164)
+CHR$ (129)+STRING$ (9,164)+CHR$ (129)
+STRING$ (9,164)+CHR$ (129)+STRING$ (9
                                                   K=5:GOTO 1900
                                                 1880 IF FF=6 OR FF=12 OR FF=18 THEN [ 2890 ]
                                                  K=7:GOTO 1900
  ,164)+CHR$(129)+STRING$(9,164)+CHR$
                                                  1890 K=6
                                                                                       [ 432 ]
  (129)+STRING$(10,164); CHR$(167);
                                                  1900 IF K=1 THEN c1=3:c2=3:c3=3 [ 1764 ]
  1680 PRINT CHR$(163)+" ARGENT"+CHR$ [ 3760 ] 1910 IF K=2 THEN c1=3:c2=2:c3=2 [ 1764 ] (162)+STRING$(80,32)+CHR$(163); 1920 IF K=3 THEN c1=3:c2=3:c3=2 [ 1767 ]
  1690 PRINT CHR$(163)+" "+STR [ 12947 ] 1930 IF K=4 THEN c1=3:c2=2:c3=3 [ 1769 ]
  ING$ (9, 130) + CHR$ (127) + STRING$ (9, 130
                                                  1940 IF K=5 THEN c1=2:c2=3:c3=2 [ 1770 ]
  )+CHR$(127)+STRING$(9,130)+CHR$(127
                                                  1950 IF K=6 THEN c1=2:c2=3:c3=3 ·[ 1773 ]
  )+STRING$(9,130)+CHR$(127)+STRING$(
                                           1960 IF K=7 THEN c1=2:c2=2:c3=3 [ 1774 ]
  9,130)+CHR$(127)+STRING$(9,130)+CHR
$(127)+STRING$(9,130)+CHR$(127)+STR
                                                  1970 ON D GOTO 1980,2020,2060,2100 [ 1808 ]
                                                  1980 IF X=1 AND C2=3 THEN 1820 [ 1689 ]
1990 IF X=40 AND C3=3 THEN 1820 [ 1742 ]
  ING$ (10, 130) + CHR$ (163);
  1700 PRINT CHR$ (163) + "ESSENCE" + CHR$ [ 3790 ] 2000 IF Y=1 AND (X < 19 OR X > 21) AND C [ 2725 ]
  (162)+STRING$(80,32)+CHR$(163);
                                                  1=3 THEN 1820
  1710 PRINT STRING$ (18, 165) + CHR$ (128 [ 12162 ] 2010 RETURN
  )+STRING$(9,165)+CHR$(128)+STRING$(
                                                  2020 IF X=40 AND C1=3 THEN 1820 [ 1725 ]
  9,165)+CHR$(128)+STRING$(9,165)+CHR
                                                  2030 IF Y=1 AND(X(19 OR X)21) AND C [ 2729 ]
  $(128) + STRING$(9, 165) + CHR$(128) + STR
ING$(9, 165) + CHR$(128) + STRING$(9, 165
                                                  2=3 THEN 1820
                                                  2040 IF Y=40 AND(X<19 OR X>21) AND [ 2782 ]
  )+CHR$(128)+STRING$(10,165)+CHR$(16
                                                  C3=3 THEN 1820
  8):
  1720 PRINT FNcu$(4,4); "* BOUSSOLE * [ 10624 ] 2050 RETURN
                                                                                       [ 775 ]
                                                  2060 IF X=1 AND C3=3 THEN 1820 [ 1680 ]
2070 IF X=40 AND C2=3 THEN 1820 [ 1731 ]
  "; FNcu$ (6, 6); CHR$ (191) +STRING$ (5, 16
  5)+CHR$(192); FNcu$(7,5); CHR$(191)+"
N "+CHR$(192); FNcu$(8,4); CHR$(
                                                  2080 IF Y=40 AND(X(19 OR X)21) AND [ 2784 ]
  191>+"
                                                  C1=3 THEN 1820
           "+CHR$(194)+CHR$(190)+CHR$
  (193)+" "+CHR$(192);
                                                  2090 RETURN
                                                                                        [ 715 ]
  1730 PRINT FNcus (9,3); CHRs (162)+" [ 7876 ] 2100 IF X=1 AND C1=3 THEN 1820 [ 1673 ]
  O "+CHR$(163)+" "+CHR$(162)+" E "+
                                                  2110 IF Y=1 AND(X(19 OR X)21) AND C [ 2761 ]
                                                 3=3 THEN 1820
  CHR$(163); FNcu$(10,4); CHR$(192)+"
   "+CHR$(175)+CHR$(190)+CHR$(176)+"
                                                  2120 IF Y=40 AND(X<19 OR X>21) AND [ 2812 ]
   "+CHR$ (191)
                                                  C2=3 THEN 1820
  1740 PRINT FNcu$(11,5); CHR$(192)+" [ 5397 ] 2130 RETURN
   "+CHR$(191); FNou$(12,6); CHR$(
                                                  2140 IF bl=0 THEN bs="?":GOTO 2200 [ 1917 ]
                                                  2150 IF d=1 THEN b$=CHR$(131):GOTO [ 2209 ]
  192)+STRING$ (5, 164)+CHR$ (191)
  1750 PRINT FNcu$(1,77); "* ALARMES * [ 10112 ] 2190
  "; FNcu$(2,75); CHR$(194)+STRING$(13,
                                                  2160 IF d=2 THEN b$=CHR$(132):GOTO [ 2212 ]
  190) + CHR$ (193); FNcu$ (3,75); CHR$ (163
                                                  2190
  )+STRING$(13,32)+CHR$(162);FNcu$(4,
                                                  2170 IF d=3 THEN b$=CHR$(133):GOTO [ 2215 ]
                                                  2190
 75); CHR$ (163) +STRING$ (13, 190) +CHR$ (
                                                  2180 IF d=4 THEN b$=CHR$(134) [ 1611 ]
  162)
                                                 2190 PRINT FNfe$(0,0,32,90); FNcu$(9 [ 2836 ]
  1760 PRINT FNcu$ (5,75); CHR$ (163)+ST [ 8590 ]
 RING$(13,32)+CHR$(162);FNcu$(6,75);
CHR$(163)+STRING$(13,190)+CHR$(162)
                                                  ,9); b$: RETURN
                                                  2200 IF E<10 THEN AL1$=" ESSENCE [ 3257 ]
 ; FNCU$ (7,75); CHR$ (163) +STRING$ (13,3
                                                    " ELSE AL15="
                                                  2210 IF A<20 THEN AL2s=" ARGENT [ 3156 ]
 2)+CHR$(162)
 1770 PRINT FNcu$(8,75); CHR$(163)+ST [ 8700 ]
                                                   " ELSE AL2$="
 RING$(13, 190)+CHR$(162); FNcu$(9,75)
                                                  2220 IF CS=2 THEN AL3$="CONSOMMATIO [ 3475 ]
                                                  N " ELSE AL3$=" "
  ; CHR$ (163) + STRING$ (13, 32) + CHR$ (162)
                                                  2230 IF RS=0 THEN AL45="ROUE SECOUR [ 3499 ]
  ; FNcu$ (10, 75); CHR$ (175) +STRING$ (13,
                                                  S " ELSE AL45="
  190)+CHR$(176)
  1780 PRINT FNCU$ (12,75); "* KILOMETR [ 9953 ]
                                                  2240 PRINT FNfe$(0,0,32,90):PRINT F [ 6343 ]
 AGE *"; FNCU$(13,79); CHR$(194)+STRIN
                                                  Ncu$(3,76); al1$; FNcu$(5,76); al2$; FN
 G$(5,190)+CHR$(193); FNCU$(14,79); CH
                                                  cu$(7,76);a13$;FNcu$(9,76);a14$:RET
 R$ (163)+" 0 "+CHR$ (162); FNCU$ (15,
 79); CHR$ (175)+STRING$ (5, 190)+CHR$ (1
                                                  2250 PRINT FNfe$(0,0,32,90):PRINT F [ 4800 ]
  76)
                                                  Ncu$ (18,9); STRING$ (a, 185) + SPACE$ (80
1790 RETURN
                                     [ 721 ]
                                                  -a): RETURN
 1800 IF BL=0 THEN 1820 [ 1229 ]
                                                  2260 PRINT FNfe$(0,0,32,90):PRINT F [ 8012 ]
 1810 IF KM=0 THEN K=1: RETURN [ 1760 ]
                                                  Ncu$(20,9); STRING$(e,185)+SPACE$(80
 1820 FF=INT(RND*20)+1 [ 1212 ]
                                                  -e): PRINT FNcus (9,9); bs: PRINT FNcus
```

(14,81); USING"###"; km: RETURN			1	erdre le nord !!":BL=0:GOTO 2490		
2270 GOSUB 180: PRINT FNcu\$ (7, 15);"	r	1013	1	2550 GOSUB 180: PRINT FNcus(7,10);"	r	4469 1
C R E V A I S O N "; FNfes (22, 0, 11, 9	-	4040	*	DELIT DE FUITE"; FNfe\$		4100 1
0);				(22,0,11,90);		
	-	2565	1		r	10893 1
	L	2000	7	2560 PRINT" VOUS VENEZ DE FORCER UN	1	10090 1
CREVER !!!"				BARRAGE DE POLICE ": PRINT: PRINT"C		
2290 IF RS<1 THEN 2350		1255		ETTE ACTION VOUS OBLIGE A TERMINER		
2300 PRINT: PRINT" Heureusement pour	[8141]	VOTRE VOYAGE": PRINT: PRINT"		
vous votre roue de secours est en b				E N P R I S O N": GOTO 3130		
on état.": PRINT: PRINT" VOUS VOUS DEP				2570 GOSUB 180: PRINT FNcu\$ (7, 10);"	[4574]
ANNEZ.":rs=0				PERCUSSION MUR"; FNfes		100 1000
2310 PRINT: PRINT" Vous pouvez repart	[9576	1	(22,0,11,90);		
ir mais vous n'avez plus de roue				2580 PRINT" VOUS VENEZ DE	Г	3484 1
de secours.": PRINT: PRINT" FAITES RE				PERCUTER UN MUR !!":ar=1	-	
PARER AU PROCHAIN GARAGE.": GOSUB 22				2590 PRINT: PRINT"La réparation est	r	5578 1
					+	33,01
00		====	_	trés onéreuse. Faites attention que		
2320 PRINT FNfe\$(22,0,11,90); FNcu\$(L	5014	1	diable !!"		4
10,40); "PRESSEZ (ESPACE)"; : GOSUB 10				2600 PRINT: PRINT" Il faut payer le c	[10100]
50: PRINT cls\$				arrossier":a=a-30:IF a>0 THEN PRINT		
2330 EN=1:GOTO 1530	[1093]	PRINT" VOUS POUVEZ REPARTIR mais		
2340 PRINT FNfe\$(22,0,11,90); FNcu\$(1	5614]	surveillez votre argent": GOSUB 225		
10.40): "PRESSEZ (ESPACE)": GOSUB 10				0: GOTO 2340		- DTC - GT
50: PRINT cls\$: GOTO 1200					r	781]
2350 PRINT: PRINT"HE! OUI!! VOUS AVE	I	5983]	2610 GOTO 2720		
Z QUATRE ROUES ET VOTRE ROUE DE				2620 GOSUB 182: ar=1: PRINT FNcu\$ (7,1	L	4030 1
SECOURS EST CREVEE."				8); " A R R E T "; FNfe\$(22,0,11,9		
2360 PRINT: PRINT" Vous devez faire v	[12682]	0);		4 2 2 2 2
enir un dépanneur et cela n'est				2630 IF Z>0 THEN 2660		1183]
pas gratuit.":a=a-20:IF a>0 THEN PR				2640 PRINT" LA RUE EST PAR	-0	7876]
INT: PRINT" VOUS POUVEZ REPARTIR MAIS				FAITEMENT DESERTE. ": PRINT: PRINT" A P		
				art vous reposer, rien n'explique c		
surveillez votre argent.": GOSUB				ette manoeuvre."		
2250: GOTO 2320	-	704 3		2650 PRINT: PRINT" VOUS FERIEZ MIEUX	r	5931 1
2370 GOTO 2720		784]		DE REPARTIR Vous encombrez la ch		3331
2390 GOSUB 180: PRINT FNcu\$ (7, 15);"	[4047]			
A G R E S S I O N "; FNfe\$(22,0,11,9				aussée.":GOTO 2340	-	1105 1
0);				2660 IF Z>1 THEN 2730		1185]
2400 PRINT" VOUS ETES VICT	[4425]	2670 PRINT" VOUS ETES AU GARAGE	L	4549 1
IME D'UNE AGRESSION.": IF AG=1 THEN				Votre voiture passe en révision."		
2430				2680 PRINT: PRINT" REPARATIONS EFFECT	[5562 1
2410 PRINT: PRINT" Sous la menace vou	Г	5724	1	UEES IL NE VOUS RESTE PLUS QU'A		
s donnez la moitie de votre argent.				PAYER.": A=A-20		
": A=INT(A/2): AG=1				2690 IF A<0 THEN 2720	1	1159 1
2420 PRINT: PRINT" VOUS POUVEZ REPART	•	6102	1	2700 PRINT: PRINT" VOUS POUVEZ REPART	1	5002 1
		0100	1	IR. MAIS Surveillez votre argent		
IR. MAIS TROUVEZ VITE UNE BANQUE				11"		
.":GOSUB 2250:GOTO 2320				2710 RS=1:P=20:CS=1:BL=1:GOSUB 2250	r	3383 1
2430 PRINT: PRINT"HE ! OUI !! ENCORE	L	2333	1		-	
!!!!				:GOSUB 2200:GOTO 2340 2720 PRINT:PRINT CHR\$(7); "VOUS N'AV	Г	9306 1
2440 PRINT: PRINT" Vos voleurs ont co		4974]		4	9000 1
mpris qu'il vous restait de l'argen				EZ PAS ASSEZ D'ARGENT Vous finis		
t."				sez donc votre voyage": PRINT: PRI		
2450 PRINT: PRINT" ILS VOUS PRENNENT	[4269]	NT" EN PRIS		
LE RESTE !!!": A=0: AG=2: GOTO 2420				O N":GOTO 3130		in a committee
2460 GOSUB 180: PRINT FNcu\$(7,9); " P	[4575]			1183]
ANNE MECANIQUE"; FNfe				2740 PRINT" VOUS ETES A LA POMPE A E	[2752 1
\$(22,0,11,90);				SSENCE."		
2470 PRINT" VOUS AVEZ DES	r	3324	1		1	1224]
	L	4726	j.	2760 PRINT: PRINT"LE POMPISTE FAIT L		
ENNUIS MECANIQUES !!"		CATO	7	E PLEIN Il ne vous reste plus qu	1	
2480 PRINT: PRINT" VOTRE CARBURATEUR		0125	1			
EST DEREGLE. Votre consommation d'e				'a payer."	r	2980 1
ssence double.": CS=2				2770 E=80-E: E=E/2: A=INT(A-E): E=80: I	L	2009 1
2490 PRINT: PRINT" VOUS POUVEZ REPART		5768]	F A(O THEN 2720		7000
IR. MAIS Pensez a faire régler v				2780 PRINT: PRINT VOUS POUVEZ REPART	L	7029 1
otre voiture."				IR. MAIS Surveillez votre argent		
2500 GOTO 2320	1	807]		!!":GOSUB 2260:GOSUB 2250:GOTO 234		
2510 GOSUB 180: PRINT FNcu\$ (7, 16);"						
BOUSSOLE"; FNfe\$(22,0,11,90)				2790 PRINT: PRINT" ARRET INUTILE, RES	[11724 1
				ERVOIR PLEIN. ": PRINT: PRINT" Pour ne		
2520 PRINT" VOTRE BOUSSOLE	٢	2788	1	pas avoir l'air ridicule, vous fait		
		2100		es vérifier vos pneux.": PRINT: PRINT		
SE BLOQUE." 2530 PRINT: PRINT" RIEN NE VOUS INDIQ	r	4610	1	"Cela vous coute cinq francs."		
		TOTO	3	2800 A=A-5: IF A <o 2720="" 27<="" else="" td="" then=""><td>٢</td><td>2069 1</td></o>	٢	2069 1
UE MAINTENANT VOTRE DIRECTION !!!"		1000	7			
2540 PRINT: PRINT" A vous de ne pas p	L	4616	1	80		

2810 IF Z>3 THEN 2860 [1	188]	2,0,11,90);		
2820 PRINT" VOUS ETES DANS LA BANQUE [3		3110 PRINT"D O M M A G E !! VOUS V	r	3749 1
.": IF A<80 THEN 2840		ENEZ DE SORTIR DE LA VILLE"		0,40 1
2830 PRINT: PRINT" VOUS ETES TETE EN [1	0752]	3120 PRINT: PRINT" A L'ENDROIT OU VOU	T	14092 1
L'AIR Votre avoir est déjà au ma		S ETES ENTRE Vu votre sens de l'		
ximum.": PRINT: PRINT" VOUS AVEZ L'AIR		orientation": PRINT: PRINT" laissez		
RIDICULE Vous n'avez plus qu'à r		votre voiture et VOYAGEZ PAR LE		
epartir":GOTO 2340		TRAIN": PRINT: PRINT" Et sans yous		
2840 PRINT: PRINT" VOUS COMPLÈTEZ VOT [3	3865]	tromper de direction":GOTO 3150		
RE AVOIR AU MAXIMUM."		3130 PRINT FNfe\$(22,0,11,90); FNcu\$(T	11958 1
2850 AG=0: A=80: PRINT: PRINT" VOUS POU [6	6732 1	10,40); "PRESSEZ (ESPACE)"; : GOSUB 10		11330 1
VEZ REPARTIR. MAIS Attention aux		40: PRINT FNfe\$(2,21,13,50); cls\$: PRI		
voleurs !!":GOSUB 2250:GOTO 2340 2860 IF cl=1 THEN 2640 [1	239 1	NT: PRINT" VOUS ETES E		
2870 PRINT"CONTROLE DE POLICE UN [5		N PRISON": PRINT: PRINT"		
POLICIER EXAMINE VOTRE VOITURE"		FAIT FROID MAIS COURAGE !!!"		
:CL=1:EN=2		3140 PRINT: PRINT: PRINT" DANS	[7720 1
2880 IF P<5 THEN 2900 [1	180]	QUELQUES JOURS VOTRE FAMILLE": PRIN		
2890 PRINT: PRINT" VOTRE VOITURE EST [7	291 1	T: PRINT" VIENDRA CERTAINEMEN		
EN BON ETAT. ": PRINT: PRINT" Vous pouv		T VOUS VOIR !!"		
ez reprendre votre route.":GOTO 234		3150 PRINT FNfe\$(22,0,11,90); FNcu\$(4869 1
0	010 1	10,40); "PRESSEZ (ESPACE)"; : GOSUB 10		
2900 FF=INT(RND*11)+1 [1		40:GOTO 3410 3160 PRINT CHR\$(7); FNcu\$(31,36); "PR	r	1710 1
2910 IF FF=5 OR FF=11 THEN 2890 [1 2920 IF FF=2 OR FF=6 OR FF=9 THEN 2 [2		ESSEZ UNE TOUCHE";: WHILE INKEY\$<>""	L	4/12 1
970	.203 1	: WEND		
2930 IF FF=1 OR FF=7 OR FF=10 THEN [2	245 1	3170 WHILE INKEYS="": x=RND: WEND	Г	1988 1
2980		3180 FOR i=1 TO 7: vi\$(I)=STRING\$(24		
2940 PRINT: PRINT" VOS PNEUX SONT EN [3	509 1	0,48): NEXT: f\$=""		
MAUVAIS ETAT !!. ";		3190 PRINT cls\$: PRINT FNcu\$(10,29);	1	4947]
2950 PRINT" Vous devez payer une con [4	057]	"UN INSTANT LA VILLE SE CONSTRUIT";		
travention."; CHR\$(7): A=A-20		CHR\$ (7)		
2960 IF A<0 THEN 2720 ELSE 2780 [1	729 1	3200 A=80: E=80: D=1: P=20		
2970 PRINT: PRINT" VOTRE ECLAIRAGE ES [4	201]	3210 K=1: CS=1: BL=1: AG=0: CL=0: KM=0: R	[2308 1
T DEFFECTUEUX !!. ";:GOTO 2950 2980 PRINT:PRINT"VOTRE VOITURE EST [4	040 1	S=1 3220 FOR I=1 TO 80	г	1008 1
TROP BRUYANTE !!.";:GOTO 2950	242 1	3230 X=INT(RND*1600)+1:li=INT(x/240		
2990 GOSUB 185: PRINT FNcu\$ (7,9); P [4	549 1	.1)+1:10=x-(240*(1i-1)):IF MID\$(vi\$)		3400 1
ANNE D'ESSENCE"; FNfe	.010 1	(1i),1o,1)<>"0" THEN 3230		
\$(22,0,11,90);		3240 IF x=20 OR x=1580 THEN 3230	1	1802]
3000 PRINT" VOUS ETES EN PANNE D'ESS [7	335]	3250 MID\$(vi\$(li),lo,1)="3":NEXT i	[1948]
ENCE !!": PRINT: PRINT" DOMMAGE POUR V		그림 선생님은 아이들 마음을 가는 아이들이 되었다. 그렇게 하는 사람들이 되었다면 하는 것이 없는데 그렇게 되었다.		1012]
OUS MAIS Votre voyage se termine		3270 X=INT(RND*1600)+1:li=INT(x/240	Ţ	5416]
ici."	E00 1	.1)+1:lo=x-(240*(li-1)):IF MID\$(vi\$		
3010 PRINT: PRINT" La prochaine fois [5 soyez prévoyant PRENEZ LE TRAIN	1292 1	(1i),1o,1)<>"0" THEN 3270 3280 IF x=20 OR x=1580 THEN 3270	r	1810 1
!!!!":GOTO 3150		3290 MID\$(vi\$(li),lo,1)="4":NEXT i		
3020 GOSUB 185: GOSUB 185: PRINT FNou [4	222 1	3300 PRINT FNcus(14,21); "ENCORE UN		
\$(7,19); " G A G N E "; FNfe\$(22,0,11		PEU DE PATIENCE LE BETON N'EST PAS	-	
,90);		SEC !!!"; CHR\$ (7)		1474
3030 PRINT"B R A V O !!! VOUS ETES [5	280 1	3310 FOR I=1 TO 90	[1009]
ENFIN PARVENU A TRAVERSER CETTE DRO		3320 $X=INT(RND*1600)+1:li=INT(x/240)$	[5408 1
LE DE VILLE."		.1)+1:10=x-(240*(1i-1)):IF MID\$(vi\$)		
3040 PRINT: PRINT" Vous y avez mis le I 5	624]	(1i), lo, 1)<>"0" THEN 3320		1000 1
temps !!! VOUS AVEZ PARCOURU : "; K		3330 IF x=20 OR x=1580 THEN 3320		
M;" kilomètres" 3050 PRINT: PRINT" VOUS POUVEZ FAIRE [5	961 1	3340 MID\$(vi\$(1i),1o,1)="2":NEXT i 3350 FOR I=1 TO 90		
MIEUX La prochaine fois prenez u	001 1	3360 X=INT(RND*1600)+1:li=INT(x/240		
n plan !": GOTO 3150		.1)+1:10=x-(240*(1i-1)):IF MID\$(vi\$		0410 3
3060 GOSUB 185: PRINT FNcus (7, 16);" [3	904]			
A C C I D E N T "; FNfes(22, 0, 11, 90)		3370 IF x=20 OR x=1580 THEN 3360		
		3380 MID\$(vi\$(li),lo,1)="1":NEXT i		
3070 PRINT" VOUS ETES VICTIME D'UN A [6	713]	3390 X=20: Y=40	1	794 1
CCIDENT": PRINT: PRINT" APRES 200 K		3400 PRINT CHR\$(7): RETURN		
m PARCOURUS DANS CETTE VILLE"		3410 CALL gcls: PRINT FNfe\$(0,0,32,9	[3729]
3080 PRINT: PRINT"LA FATIGUE VOUS A [5	168]	0);cls\$;cursoff\$:GOTO 3450		4500
SURPRIS VOUS FINISSEZ VOTRE VOY		3420 CALL gdraw(a%, b%): RETURN		
AGE" 3090 PRINT: PRINT" A [3	260 1	3430 CALL gmove(a%, b%): RETURN		
L'HOPITAL":GOTO 3150	2001	3450 a%=0:b%=0:CALL gorigin(a%,b%): CALL gmode(a%)	L	2009 1
3100 GOSUB 185: PRINT FNcu\$(7,11);" [4	444]	3460 a%=388:b%=21(.GOSUB 3430:a%=53]	9982 1
RETOUR DEPART"; FNfe\$(2		6: GOSUB 3420: a%=561: GOSUB 3430: a%=7		

	-				
16: GOSUB 3420: b%=46: GOSUB 3420: a%=5					
61:GOSUB 3420:a%=536:GOSUB 3430:a%= 388:GOSUB 3420:b%=210:GOSUB 3420					
3470 PRINT FNcu\$(1,26);"* * V O T	٢	10921 1			
RE PARCOURS * *"; FNcu\$			10 ' La ville infernale - chargeur	[2228 1
(4,65); "sortie"; FNcu\$(27,65); "entré			1 20 '	Г	169]
e"; FNcu\$(4,1); "DISTANCE PARCOURUE"	-		30 ' CHARGEUR 1 - chargeur de RSX b		
;USING"###"; km: PRINT FNcu\$(4,24); "k			asic etendu		2000 1
ilomètres" 3472 PRINT FNcu\$(7,5); "POSITIONNEME	_	11013 1	40 '	1	171]
NT": PRINT: PRINT" E -> essences"	L	11910 1			1009]
:PRINT:PRINT" G -> garages":PRI			60 DATA C5, D5, 23, 7E, 32, B0, F4, 23, 7E,		9159]
NT: PRINT" B -> banques": PRINT: P			32, B1, F4, 3E, 80, 32, B2, F4, 3E, F4, 32, B3		
RINT" P -> polices": PRINT: PRINT			, F4, 11, B0, F4, 0E, 98, CD, 05, 00, 11, 80, F		
" T -> total"	-		4, 0E, 13, CD, 05, 00, 11, 80, F4, 0E, 16, CD, 05, 00, E1, 5E, 23, 56, E1, 4E, 23, 46, D5, C5		
3475 ff=500: GOSUB 3480: GOTO 3560			00,00,21,02,20,00,21,12,20,10,20,00		
3480 a%=549: b%=44: GOSUB 3430: b%=50: GOSUB 3420	1	2504 1	70 DATA ED, 53, 00, F4, ED, 43, 02, F4, 0E,	1	10199]
3490 a%=549: b%=50: FOR i=1 TO LEN(f\$	Г	3181 1	1A, 11, 00, F4, CD, 05, 00, 0E, 15, 11, 80, F4		
): j=VAL(MID\$(f\$,i,1))		0101	,CD,05,00,E1,29,24,44,D1,C5,D5,OE,1		
3500 ON j GOTO 3510,3520,3530,3540	1	1814 1	A, CD, 05, 00, 11, 80, F4, 0E, 15, CD, 05, 00,		
3510 b%=B%+4:GOTO 3550	[1203 Ĵ	D1, EB, 11, 80, 00, 19, EB, C1, 10, E7, 11, 80		
		1206]	,F4,0E,10,CD,05,00,C9 80 DATA D5,23,7E,32,B0,F4,23,7E,32,	Γ '	9151 1
		1207]	B1, F4, 3E, 80, 32, B2, F4, 3E, F4, 32, B3, F4		3101 1
		602]	,11,B0,F4,OE,98,CD,05,00,11,80,F4,0		
355.0 GOSUB 3420; FOR t=1 TO ff; NEXT t: NEXT i: a%=a%-1; GOSUB 3430; a%=a%+3	L	7621]	E, OF, CD, 05, 00, FE, 00, CO, 11, 00, F4, OE,		
:GOSUB 3420:b%=b%+1:GOSUB 3430:a%=a			1A, CD, 05, 00, 11, 80, F4, 0E, 14, CD, 05, 00		
%-3: GOSUB 3420: RETURN					
3560 PRINT FNfes(24,0,11,46); clss;"	[5262 1	90 DATA E1,5E,23,56,2A,02,F4,E5,29,		9253 1
VOULEZ-VOUS UN POSITIONNEMENT ? (O/			44, D5, 78, FE, 00, 28, 18, C5, D5, 0E, 1A, CD		
N)": GOSUB 1040			,05,00,11,80,F4,0E,14,CD,05,00,E1,1 1,80,00,19,EB,C1,10,E8,D5,C1,EB,D1,		
		1412 1	AF, ED, 52, EB, E1, ED, 52, C5, E5, 11, 00, F4		
3580 PRINT cls\$;"LEQUEL ? (E-G-B-P -T)":GOSUB 1040	L	3007 1	MI, LD, CD, LD, DI, DD, CD, CO, DO, II, CO, I		
3590 IF q\$="E"THEN a\$="2":GOTO 3650	Г	1955 1	100 DATA OE, 1A, CD, 05, 00, 11, 80, F4, 0E	1	4955]
3600 IF q\$="G"THEN a\$="1":GOTO 3650	Ē	1948 1	,14,CD,05,00,C1,21,00,F4,D1,ED,B0,1		
3610 IF q\$="B"THEN a\$="3":GOTO 3650			1,80,F4,0E,10,CD,05,00,C9		
3620 IF q\$="P"THEN a\$="4":GOTO 3650	1	1962 J	110 FOR i=1 TO 119: READ n\$: n=VAL("&	[3712]
3622 IF q\$="T"THEN a\$="5":GOTO 3650	[2001]	h"+n\$): POKE &HF4DF+1, n: NEXT	r	3679 1
			120 FOR i=1 TO 141; READ n\$: n=VAL("& h"+n\$): POKE &HF556+i, n: NEXT	L	2010 1
		790 1		1	941]
3630 IF a\$="5"THEN 3635 3632 IF MID\$(vi\$(j),d,1)=a\$ THEN GO		1238]			
SUB 3642: RETURN ELSE RETURN	-	3034 1			
3635 IF MID\$(vi\$(j),d,1)<>"0" THEN	[3913 1			
GOSUB 3642: RETURN ELSE RETURN					
3642 CALL gmove(a%, b%): a%=a%+3: CALL	£	3299 1	10 ' La ville infernale - chargeur	[2229 1
gdraw(a%,b%): RETURN			2 20 '	-	160 1
3650 PRINT cls\$; Q\$; FNfe\$(6,49,20,40	L	3371]	20 ' 30 ' CHARGEUR 2 - a effacer apres 1		
);cls\$:ff=1:GOSUB 3480 3652 b%=205:FOR j=1 TO 7	ſ	1342 1	ancement		
3660 FOR i=1 TO 40:a%=387+(i*8):d=i	1	2628]	40 '		
: GOSUB 3630			50 ' chargeur de RSX graphique	E	1961]
3662 NEXT: b%=b%-4			60 '	I	173]
3670 FOR i=1 TO 40:a%=387+(i*8):d=i	[2772]	70 ' ATTENTION ce chargeur ne fonct		3275]
+40:GOSUB 3630 3672 NEXT:b%=b%-4		200	ionne qu'apres	Г	3004 1
3672 NEXT: b%=b%-4	L	983 1	80 'avoir lancé le RSX basic étend u (vcharge1)	L	3094 1
3680 FOR i=1 TO 40:a%=387+(i*8):d=i +80:GOSUB 3630	L	21.1.1	90 '	1	176 1
3682 NEXT: b%=b%-4	ſ	984 1	100 MEMORY &HF07F: bsave%=&HF4E0: nom		
3690 FOR i=1 TO 40:a%=387+(i*8):d=i			\$="VGRAPH.BIN"		
+120:GOSUB 3630			110 DATA 07CF079406AA07DC07E609460A	1	2298 1
3692 NEXT: b%=b%-4			100A36	-	0007
3700 FOR i=1 TO 40:a%=387+(i*8):d=i	1	2817]	120 DATA 09B00B48092A0974053805E006	L	2235]
+160:GOSUB 3630 3702 NEXT:b%=b%-4	-	000	A6054E 130 DATA 07170B420B5606B20B10062D09	F	2221 1
3702 NEXT: b%=b%-4 3710 FOR i=1 TO 40: a%=387+(i*8): d=i			7407F1		2221]
+200: GOSUB 3630	L	2010 1	140 DATA 092E097E0A180AFE0A12080508	1	2272 1
3712 NEXT: b%=b%-4: NEXT j: GOTO 3560]	2070]	6A0886		
			150 DATA 0A7F098209EC0A61086F04FC04	[2270 1
			110553		

160 DATA	0623 CD5AFCC200AF2180F506307723		700		520 DATA B7ED524D4403E1D1EBC5D5E5CD [: 1	2395]
10FCC9	7E3280F5C97E3D200AAF32C2F1				530 DATA D1C1130BAFB920F1B820EEC9C5 [. 2	2356]
3C32BF					EB0601 540 DATA 7CB720097ABD3805652E000609 [. 2	2287	1
0621BD	F11808AF32BFF13C32C2F10102				7B957A 550 DATA 9C3805042930F63F3F78444D21 [: :	2249]
200 DATA 1B6300	F15EE5C5CD0500C1E12310F5C9	[2302]	00003D 560 DATA 2003181729F5781F47791F4F7B [2287	1
210 DATA CDC3F1	1B62004E2346C5EB5E2356E1C9	C	2335]	917A98 570 DATA 3805577B915F2CF13D20E937C1 [
220 DATA 04ED5B	2286F5ED5388F5C9ED5B82F518	t	2373	1	C9 580 DATA F09AF09EF0A4F0A8F0AEF0CDF0 [
	84F5732372C9CDC3F1E52A88F5	1	2363	1	E6F0F5 590 DATA F100F10BF112F119F128F12BF1 [
	2A86F509C9CDE6F12282F5ED53	t	2375	1	7FF19A			
	CD19F22282F5ED5384F5C9CD19	C	2384	1	600 DATA F1A9F1CCF1F1F1F4F1F9F218F2 [1BF220			
260 DATA	F5C9CD19F2CD1EF5C9CDC3F1E5	t	2446	1	620 DIM test%(41): m=0: FOR i=1 TO 6: [1184 3388	
	19EBC12A82F509C9CDE6F10134	t	2379	1	READ a\$:lena=LEN(a\$)/4 630 FOR j=1 TO lena:b=VAL("&h"+MID\$ [4	1902)
	FCE900C9E57B2F5FD5E5CB3FCB	t	2474	1	(a\$, 4*(j-1)+1, 4)): m=m+1: test%(m)=b: NEXT j:NEXT 1			
	5F21005A06082930011910FAEB	t	2288]	640 m=&HF080-1:FOR i=1 TO 41:READ a [\$:lena=LEN(a\$)/2:tot=0			
E1CB3C 300 DATA	CB1DCB3CCB1DCB3D190603CB25	t	2370	1	650 FOR j=1 TO lena: b=VAL("&h"+MID\$ [(a\$,2*j-1,2)): m=m+1: tot=tot+b: POKE	4	1847]
CB1410 310 DATA	FA11305919D17BE60716005F19	1	2295]	m, b: NEXT j 660 IF tot<>test%(i) THEN PRINT" Er [7	7319]
D17BE6 320 DATA	0720043E801807473E80CB3F10	τ	2304]	reur en ligne ",160+10*i," ou en li gne ",110+10*FIX((i-1)/8),HEX\$(tot,			
FC5ECD 330 DATA	84F277C9573A80F5FE00280BFE	[2305]	4), HEX\$(test%(i), 4)	6	313]	
012803	7AABC97A2FA3C97AB3C9CDE6F1				680 FOR i=1 TO 4: READ a\$:lena=LEN(a [\$)/4	2	2301	1
EBD5E5	E52A82F5B7ED52E5C1FABCF22A	V.			690 FOR j=1 TO lena: b=VAL("&h"+MID\$ [(a\$,4*j-3,4))	2	2707]
82F5EB 360 DATA	2282F52A84F5E32284F5180821	Ε	2246	1	700 POKE b+2, (PEEK(b+2)-1): NEXT j:N [EXT 1	2	2394]
0000B7 370 DATA	ED42E5C1D12A84F5B7ED52EBF2	[2393	1	710 dep%=&HF080:lon%=654:CALL bsave [%(nom\$,dep%,lon%)	3	3154	1
E1F221 380 DATA	0000B7ED52E5D1B7ED42210100	1	2249]	wilder, deput, reliev		4 / 3	
303118 390 DATA	0AD5E1B7ED4221FFFF301322B0	[2366]				
F4C5E1 400 DATA	AF32ABF332B8F33E2332C2F318	ī	2332	1	10 ' La ville infernale - chargeur [2	2230]
26E52A	82F5092282F52A84F5B7ED5222				3*		169]	
84F5E1	22B0F4C5E1EB3EEB32ABF332B8				30 ' CHARGEUR 3 - a effacer aprés 1 [ancement	2	2736]
F33E13	32C2F3AF32B2F413ED53B4F423				40 ' 50 'chargeur pour transfert de tabl [1	71 1	1
CDCCF3	22B6F4ED53B8F4ED4BB4F4C5D1				e de caractères 60 '			
СВЗАСВ	1BC5ED4BB6F42AB8F419EB2AB4				70 OPEN "O", 1, "VCODE. TXT" [80 FOR i=1 TO 11: READ as: FOR j=1 TO [1	1496]
F4B7ED	52300719EBB7ED52EB03D53AB2				31 STEP 2:a=VAL("&H"+MID\$(a\$,j,2)) . :PRINT #1,a:NEXT j,i			
F4B728	1D2A82F5E5D1092282F5E5C10B				90 PRINT #1,16,238,201:CLOSE #1 100 DATA C395F4C3B2F4C3E7F4DD210100 [
2A84F5	E5CDABF3D12AB0F4192284F518				DD6E00 110 DATA DD660111570019113000010300 [•		
1D2A84	F5E5D1092284F5E5C10BEBED5B				EDB0C9 120 DATA CD7EF4019FF4F7E900C9DD2131 [
82F5D5	CDABF3D12AB0F4192282F5D1C1				F5DD5E 130 DATA 00DD56012100B8010008EDB0C9 [
0B78B1	209FE12284F5E12282F5C9EBE5				CD7EF4 140 DATA 01BCF4F7E900C9DD2131F5DD5E [
D56960	2037B12204F0B12202F009EBE3	L	2002		00DD56	2	.010	-11

150 DATA 01D5DDE1FD2100B8010008FI	1 880	2321	1	183000				
00DD6E					00663CFF3C6600000018187E18	1	2206	1
160 DATA 00DD7400FD7500DD23FD230E	33E [2344]	180000	000000000181830000007E00	-		-
FFB820 170 DATA EAC9CD7EF401F1F4F7E900C9	י עע	2/10	1	000000	0000000001818300000007E00	F	2080	1
2128F5	י ממי	2410	,		000000000181800060C183060	Г	2120	7
180 DATA DD6E002600292929EB2100B8	19 [2309	1	C08000				
E5DDE1					386CCED6E66C38001838181818	£	2282	1
190 DATA FD2131F5FD6E00FD660119E5	FD [2350	1	187E00	DOGG AGACG AGACTE AGACG AGACG		0040	
E10608				663C00	3C66063C60667E003C66061C06	L	2242	1
200 DATA DD6E00FD6600FD7500DD7400	DD [2346]		1C3C6CCCFE0C1E007E62607C06	r	2332	7
23FD23				663C00	10000001110011100111001000		2002	1
				370 DATA	3C66607C66663C007E66060C18	1	2240	3
				181800				
					3C66663C66663C003C66663E06		2261]
Marie Committee of the		2021	,	663C00	00001818001818000000181800	r	2112	7
10 ' La ville infernale - chargeu	rı	2231	,	181830	00001818001818000000181806	L	2113	7
20 '		169]			0C18306030180C0000007E007E	1	2154	1
30 ' ce chargeur est à effacer ap	ré [3201	1	000000			100000	
s utilisation				410 DATA	6030180C183060003C66660C18	I	2169	.]
40 '		171]		001800				
50 'chargeur 4 - pour nouvelle t	ab [3348	1		300C780C7CCC7600183C66667E	[2272	1
le de caractères		100 1		666600	PC66667C6666FC003C66C0C0C0	r	2214	7
60 ' 70 OPEN "O", 1, "VJEU. CAR"	(53) 0	173 J 1399		663C00	FC66667C6666FC003C66C0C0C0	L	2314	1
80 FOR i=1 TO 128: READ b\$: PRINT #					F86C6666666CF800FE62687868	r	2325	1
b\$				62FE00		-		70
90 NEXT 1: PRINT #1, "C3": CLOSE #1		1910		450 DATA	FE6268786860F0003C66C0C0CE	[2305]
100 DATA 000066DBDBDB66003C428199	81 [2257)	663E00				
423C00					6666667E666666007E18181818	[2237]
110 DATA FEC6C0C0C0C0C0001038386C	6C L	2332	1	187E00	1E0C0C0CCCC7800E6666C786C	r	2350	7
C6FE00 120 DATA 3C42A599A5423C0000000024	18 F	2168	1	66E600	1E0C0C0CCCC/800E0000C/80C	L	2350	1
240000	10 [2100			F06060606266FE00C6EEFEFED6	1	2370	1
130 DATA 000018007E00180000001818	3 00	2118	1	C6C600				
666600				490 DATA	C6E6F6DECEC6C6007CC6C6C6C6	1	2427]
140 DATA FE6C6C6C6C6C6C0018181818	7E [2319	1	C67C00				
3C1800		0005		CC7600	FC66667C6060F0007CC6C6C6DA	L	2345	1
150 DATA FEC6603060C6FE00002060FE 602000	FE L	2285	1		FC66667C6C66E6003C66603C06	Г	2280	1
160 DATA 00080CFEFE0C08000018187E	18 [2265	1	663C00	100000700000000000000000000000000000000	L	2209	1
187B00				520 DATA	7E5A181818183C00666666666	1	2235]
170 DATA 002466FFFF6624007CC6C6C6	C6 [2351]	663C00				
6CEE00		The second	6		6666666663C1800C6C6C6D6FE	1	2336]
180 DATA 000073DECCDE73007CC6C6FC	C6 [2391	1	EEC600	000000000000000000000000000000000000000	-	0000	
C6F8C0 190 DATA 66663C6666663C003C603C66	66 r	2248	1	183C00	C66C38386CC6C6006666663C18	L	2280	1
663C00	00 1	2240	4		FEC68C183266FE003844380000	Г	2230	1
200 DATA 00001E307C301E00386CC6FE	1 60	2269]	000000	1200001002001200044000000	-	2200	,
6C3800					00003C60603C00181E30386C38	1	2205]
210 DATA 00C06030386CC60000006666	3 66	2192	1	18F000				
7C6060					183C7E181818180000000000000	[2177]
220 DATA 0000FE6C6C6C6C0000003C66	1 66	2257]	0000FF			0101	41
7C6060	10 г	0016	,	580 DATA CC7600	30180C0000000000000780C7C	L	2181]
230 DATA 00007ED8D8D870000073CE18 180C00	19 [2246	1		E0607C666666DC0000003C6660	г	2212	1
240 DATA 03063C66663C60C000E63C18	38 [2254	1	663C00	100010000000000000000000000000000000000		2572	-
6CC700					1C0C7CCCCCCC760000003C667E	1	2314]
250 DATA 03066666663C60C0000066C3	DB. [2263	3	603C00	*			
DB7E00					1C3630783030780000003E6666	[2205]
260 DATA 0000000000000018181818	18 [2088]	3E067C	Pagagagagagagagagagagagagagagagagagagag		001	,
001800	EE r	2221	1		E0607C666666E6001800381818	L	2219	1
270 DATA 6C6C6C00000000006C6CFE6C	LE L	2021	-	183C00	06000E060666663CE060666C78		2251	1
280 DATA 183E583C1A7C180000C6CC18	30 [2269	1	6CE600	000000000000000000000000000000000000000		2201	*
66C600	7	A ST IN IN	-		3818181818183C000006CFED6	[2259]
290 DATA 386C3876DCCC7600181818000	1 00	2214]	D6C600				
000000		04.55	4		0000DC66666666000003C6666	[:	2204]
300 DATA 0C18303030180C0030180C0C) OC [2175	1	663C00				

660 DATA	0000DC66667C60F0000076CCCC	-	2311	1	1020 DATA	000102050A152A55AA55AA55	1	2313	1
7C0C1E					A55AA55				
670 DATA 067C00	0000DC766060F00000003C603C	Ι	2207)	1030 DATA 0408000	AA552A150A050201AA54A850A	1 [2274)
680 DATA	30307C3030361C000000666666	[2179	1	1040 DATA	C0C0C0D0C8C4C2C0030303030B	E	2292	1
663E00 690 DATA FE6C00	00006666663C1800000C6D6D6	C	2253	1	3234303 1050 DATA 0204080	000000FF0000000010204081	. [2154	1
700 DATA	0000C66C386CC6000000666666	E	2236	3	1060 DATA	8040201008040201000000FF) [2167	1
	00007E4C18327E000C303C667E	C	2239	1	3030303 1070 DATA	000000FFC0C0C0C00808080808	1	2302	3
603C00 720 DATA	300C006666663C00300C3C667E	[2227	1	80808FF 1080 DATA	030307070F0F1F1F8080C0C0F	3 6	2333	1
	0066000000000000FF03030000	r	2148	1	OEOFOFO 1090 DATA	0103070F1F3F7FFF80C0E0F0F	7 [2466	J
	FF030300000000000000000000000000000000	1	2137	3		18663C6666663C00186666666	1 6	2268	J
0303FF 750 DATA	FF000000000000FF183C7EFF18	[2256	1	6663C00 1110 DATA	300C183C667E6600300C7E607	. [2298]
181800 760 DATA	000C0EFFFF0E0C00181818FF7E	1	2337]	C607E00	300C7E1818187E00300C3C666			
3C1800 770 DATA	003070FFFF7030002424272020	3	2194	1	6663C00	300C6666666663C006600663C1	*		
272424			0015		8181800				
780 DATA FC0000	242424E4E42424242424E40404	L	2213	1	1140 DATA C607E00	6600183C667E660066007E607	[2281]
790 DATA FF0000	0000FF0000FF00002424E70000	[2214	1	1150 DATA 6663C00	66007E1818187E0066003C666	1	2268]
800 DATA E42424	0000FC0404E424242424E40404	Ĺ	2202]		66006666666663C003C66C0C06	1	2279	J
810 DATA E72424	0000FF0000E724242424E70000	[2199	1		3E78D8FED8D8DE001800183C6	[2382	1
	00000018180000001818181818	I.	2099	1		7ACCCED6E666BC00324C00667	1	2380]
	0000001F1F0000001818181F0F	E	2155	1		324C003C667E6600324C3C666	1	2295]
840 DATA 181818	00000018181818181818181818	1	2155	J		C0300C30CC30C000061860186	2	2238	1
	0000000F1F1818181818181F1F	[2211	1		060C7E187E3060000000324C0	[2233	1
	000000F8F8000000181818F8F0	(2179	1	The Control of the Co	0C30780C7CCC76000E1818701	Ι	2297	1
	000000FFFF000000181818FFFF	ſ	2244	1		0C30003818183C000C30003C6	1	2243]
	000000F0F8181818181818F8F8	[2235	1		0C30006666663E001866780C7	[2295	1
	000000FFFF181818181818FFFF	C	2300]		18663C667E603C00186600381	1	2265]-
900 DATA 214101	8080A090888482800101050911	[2150	1		1866003C66663C00186600666	Ė	2251]
	0303030303030303C0C0C0C0C0	1	2212]		7CC6DEDEDEC07C007018180E1	1	2374	1
	0000000000000FFFF00000000	[2125	1		300C003818183C00300C003C6	[2248]
	0000000000000030000000000	[2060]		18181818181800660066666	1	2253	1
	C000000000000000300000000	[2061]		6600780C7CCC760066003C667	[2303	1
	FF01010101010101FF08080808	1	2191)	1310 DATA	6600381818183C006600003C6	[2231	J
	FF03030303030303FFC0C0C0C0	Ĺ	2283	1		6600006666663E00C06030180	[2216	1
	080808080808080C0COCFF00	ſ	2207	1		00006C1A7ED86E001800780C7	.1.	2327	1
	030303FF00000000C0C0C0C0C0	ſ	2273]	CCC7600 1340 DATA 6666600	00007ACCD666BC00324C00DC6	3	2322]
	03030303030303FFFF80808080	1	2209]		324C780C7CCC7600000000FF0	[2298]
	A FFFFFFFFFFFFFFFF1818181	t	2534]		F8F8F0F0E0E0C0C01F1F0F0F0	1	2378	1
	18181818181818FF8040A050A	1	2295]		FFFEFCF8F0E0C080FF7F3F1F0	ι	2467	1

FINI DE JOUER : LISEZ





AU SOMMAIRE DU N° 3 (sous réserve)

EVENEMENT: Le PPC 640, portable Amstrad DOSSIER DU MOIS : L'intelligence artificielle :

découvrir et utiliser les

générateurs

de systèmes experts.

TESTS DE LOGICIELS : Eglantine médicale

Microbase

Excel

Turbo Pascal 4.0

Syrnéa

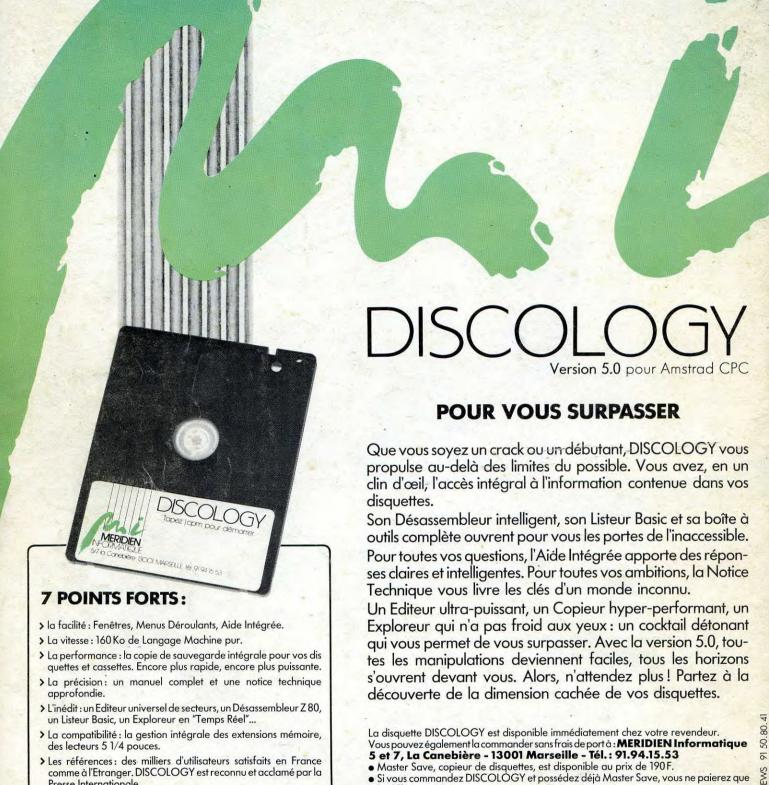
EBP documentation

NIVYT

REPORTAGE: Un PC 1512 au CERN



MERIDIEN INFORMATIQUI



AM.HS 5

Presse Internationale.

BON DE COMMANDE

Version 5.0 Disponibilité immédiate.

- ☐ Je commande DISCOLOGY au prix de 350 F
- ☐ Je commande Master Save au prix de 190 F
- □ Je possède déjà Master Save et je commande DISCOLOGY. Je joins ma disquette Master Save et je ne paye que 160 F
- Je règle ma commande:
- par chèque joint (port gratuit)
- contre-remboursement (+ 30 F de frais de port)

Nom:		Prénom:		_
dresse:				
Code Postal:	Ville :	A 1994	Tél.:	

A retourner à MERIDIEN Informatique - 5 et 7, La Canebière - 13001 MARSEILLE